

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
ACTA DE FALLO**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-014P7R001-E349-2018, RELATIVA A LA:

**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

En la Ciudad de México, siendo las 17:00 horas, del 10 de julio de 2018, en el Auditorio del 4° piso del edificio ubicado en, Avenida Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo el acto de Fallo de la Convocatoria de la licitación indicada al rubro, de conformidad con el artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante, la Ley), así como lo previsto en el numeral III.4.3., de la Convocatoria.

El acto fue presidido por la C.P. Beatriz Fajardo Espinoza, servidor público facultado por la Convocante de conformidad con lo establecido en el numeral 9, del punto VI Bases y Lineamientos, de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, quien dio la bienvenida a nombre del Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores, a los servidores públicos que asistieron a este Acto.

La C.P. Beatriz Fajardo Espinoza, fue asistida por el representante del Área Técnica y Requirente de la Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, cuyo nombre y firma aparece al final de la presente acta.

Así mismo, dio lectura a los resultados de la evaluación efectuada a la proposición, conforme a lo establecido en los artículos 36, 36 BIS de la Ley y 51 y 54 del Reglamento, determinándose lo siguiente:

Conforme a lo establecido en el artículo 37 de la Ley, se determinó lo siguiente:

ANÁLISIS LEGAL Y ADMINISTRATIVO:

Del análisis cuantitativo y cualitativo elaborado por la Lic. Nancy Rivera Molina, Coordinador Administrativo de Alta Responsabilidad y la C. María Esther Fuentes Varas de Valdés, Jefa de Seguimiento de Contratos y autorizada por la C.P. Beatriz Fajardo Espinoza, Subdirectora de Adquisiciones, a la documentación legal y administrativa presentada por el licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, se determinó que **cumple** con cada uno de los puntos solicitados en el numeral **IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.**

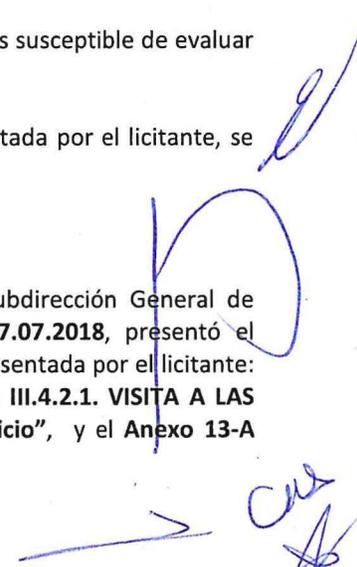
CONCLUSIÓN:

El licitante **IQSEC, S.A. DE C.V.**, se considera solvente Legal y Administrativamente, por lo que es susceptible de evaluar técnicamente.

El resultado de la Evaluación Legal y Administrativa detallada, realizada a la propuesta presentada por el licitante, se integra a la presente Acta como **Anexo 1.**

ANÁLISIS TÉCNICO:

Con fundamento en los artículos 36 y 36 Bis de la Ley, el Lic. Javier Jiménez Jiménez, Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, mediante oficio de referencia **SGTIC.307.07.2018**, presentó el resultado de la visita a las instalaciones, así como el análisis técnico realizado a la propuesta presentada por el licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, de conformidad con lo establecido en la Convocatoria en los numerales **III.4.2.1. VISITA A LAS INSTALACIONES; V.1. PROPUESTA TÉCNICA**, el “Anexo 13 Características Técnicas del Servicio”, y el Anexo 13-A “Visita a las Instalaciones.”



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
ACTA DE FALLO**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-014P7R001-E349-2018, RELATIVA A LA:

**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS:

De la evaluación de los requisitos mínimos realizada y autorizada por el Lic. Javier Jiménez Jiménez, Subdirector General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y Representante del Área Técnica/Requirente, se determinó que el licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, cumple con lo establecido dentro de la Convocatoria, con la visita a las instalaciones, los requisitos mínimos y su correspondiente **Anexo 13 Características Técnicas del Servicio** de la Convocatoria.

Derivado de lo anterior la propuesta del licitante es susceptible de evaluar por puntos y porcentajes, determinándose lo siguiente:

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE SE APLICAN A LAS PROPOSICIONES.

De la evaluación por puntos y porcentajes realizada y autorizada por el Lic. Javier Jiménez Jiménez, Subdirector General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, a la propuesta técnica presentada por el licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, se determinó que su propuesta cumple con lo solicitado técnicamente en el numeral **V.1. PROPUESTA TÉCNICA**, y con los requisitos solicitados en puntos y porcentajes, toda vez que obtuvo una puntuación de **50.55** puntos de los **60.00 máximos** solicitados en el numeral **VI.1.2. PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA** de la Convocatoria.

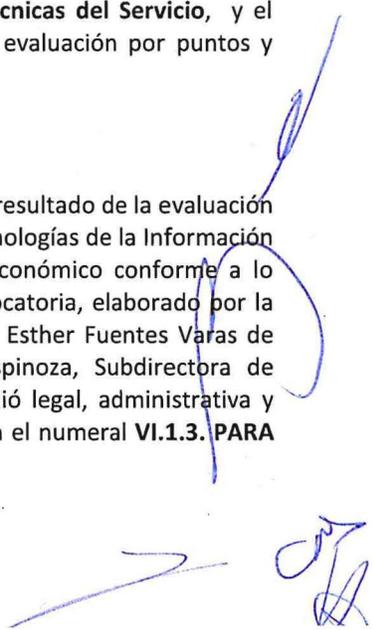
El análisis técnico detallado realizado a la propuesta presentada por el licitante se integra a la presente Acta como **Anexo 2**.

CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA Y TECNICA:

Del licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, se determinó que cumple con los requisitos solicitados en el numeral **IV. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**, de igual manera Cumple Técnicamente con los requisitos solicitados en los numerales **III.4.2.1. VISITA A LAS INSTALACIONES.**, **V.1. PROPUESTA TÉCNICA**, el **Anexo 13 Características Técnicas del Servicio**, y el **Anexo 13-A “Visita a las Instalaciones**, ya que obtuvo el mayor número de puntos en la evaluación por puntos y porcentajes, por lo que su propuesta es susceptible de evaluar económicamente.

EVALUACIÓN ECONÓMICA:

Derivado de lo anterior, y con fundamento en los artículos 36 y 36 Bis de **La Ley** y conforme al resultado de la evaluación técnica elaborada y autorizada por el Lic. Javier Jiménez Jiménez, Subdirector General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, representante del Área Técnica y Requirente, se procedió al análisis económico conforme a lo establecido en el numeral **VI.1.3. PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA**, de la presente convocatoria, elaborado por la Lic. Nancy Rivera Molina, Coordinador Administrativo de Alta Responsabilidad y la C. María Esther Fuentes Varas de Valdés, Jefa de Seguimiento de Contratos y autorizada por la C.P. Beatriz Fajardo Espinoza, Subdirectora de Adquisiciones, a la propuesta presentada por el licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, quien cumplió legal, administrativa y técnicamente con los requisitos mínimos y puntajes solicitados, conforme a lo establecido en el numeral **VI.1.3. PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA**, de la presente convocatoria, que establece:



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
ACTA DE FALLO**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-014P7R001-E349-2018, RELATIVA A LA:

“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

VI.1.3. PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA.

“La Convocante procederá a realizar la evaluación económica de las propuestas que cumplieron con los requisitos técnicos y legales-administrativos, considerando el total de puntuación o unidades porcentuales de la propuesta económica, misma que deberá tener un valor numérico máximo de 40, por lo que a la propuesta económica que resulte ser la más baja de las técnicamente aceptadas, deberá asignársele la puntuación o unidades porcentuales máxima. Lo anterior de conformidad con lo establecido en los Lineamientos para la Aplicación del Criterio de Evaluación de proposiciones a través del Mecanismo de Puntos o Porcentajes en los Procedimientos de Contratación.”

ANÁLISIS ECONÓMICO

Propuesta económica presentada por el licitante IQSEC, S.A. DE C.V.:

No.	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO MENSUAL (A)	CANTIDAD DE MESES	TOTAL 36 MESES (A*B)
1.-	Servicio de Gestión, Seguimiento y Control de Incidentes	\$ 666,909.13	36	\$ 19,841,819.66
2.-	Servicio de Validación de Identidad	\$ 614,516.37	36	\$ 21,508,072.96
3.-	Servicio de detección e investigación de vulnerabilidades y prueba de penetración.	\$ 499,066.14	36	\$ 17,466,929.90
4.-	Servicio de Control y Gestión de Usuarios	\$ 519,849.11	36	\$ 18,194,718.86
5.-	Servicio de Protección de Base de Datos	\$ 653,532.41	36	\$ 22,873,634.36
6.-	Servicio de Protección y reputación de identidad institucional.	\$ 540,461.66	36	\$ 18,916,804.26
7.-	Servicio de sensibilización de tecnologías de la Información	\$ 435,578.83	36	\$ 15,245,269.06
8.-	Servicio Administrado del SGSI	\$ 699,333.86	36	\$ 24,476,684.76
9.-	Servicio de Protección de Estaciones de Trabajo	\$ 418,615.34	36	\$ 14,651,536.90
10.-	10 Recursos en Sitio (El licitante deberá considerar para su propuesta económica al menos 10 recursos en sitio de manera mensual que cuenten con el perfil de "Personal en Sitio".	\$ 524,226.79	36	\$ 18,347,937.66
Subtotal antes de IVA				\$ 191,522,398.20
IVA				\$ 30,643,583.71
Costo Total del Servicio				\$ 222,165,981.91

**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
ACTA DE FALLO**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-014P7R001-E349-2018, RELATIVA A LA:
"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Como resultado del análisis de la propuesta económica del licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, y la suficiencia presupuestal autorizada, se verificó que su propuesta no rebasa el presupuesto asignado para esta contratación.

SUFICIENCIA PRESUPUESTAL	PROPUESTA ECONÓMICA DE IQSEC, S.A. DE C.V
196,177,729.80	191,522,398.20

Derivado de lo anterior, se procedió a determinar la puntuación obtenida de la propuesta económica del licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, como a continuación se detalla:

PPE = MPemb X 40 / MPI	Mpemb	x 40	/Mpi	Puntuación o unidades porcentuales que corresponden a la propuesta económica
PPE=	\$191,522,398.20	40	\$191,522,398.20	40

Dónde:

PPE= Puntuación o unidades porcentuales que corresponden a la propuesta económica;

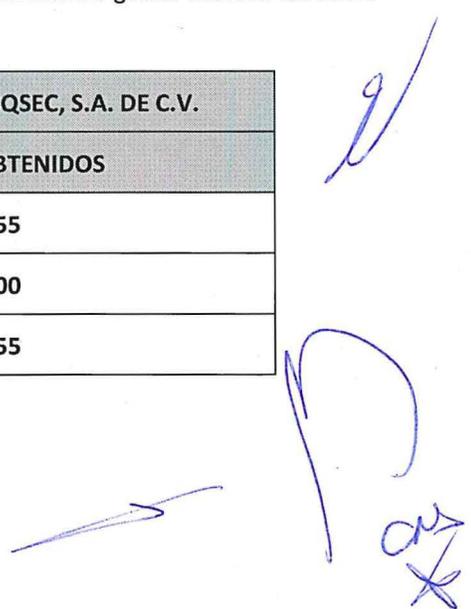
Mpemb= Monto de la propuesta económica más baja, y

MPI= Monto de la i-ésima propuesta económica.

CONCLUSIÓN:

El resultado obtenido de la evaluación económica del licitante **IQSEC, S.A. DE C.V.**, es que presentó una propuesta económica solvente ya que reúne el mayor número de puntos al obtener una puntuación global máxima de **90.55** puntos, como se detalla en el siguiente cuadro:

RESUMEN DE LA PUNTUACIÓN OBTENIDA POR EL LICITANTE: IQSEC, S.A. DE C.V.	
CONCEPTO	PUNTOS OBTENIDOS
PUNTOS PROPUESTA TÉCNICA	50.55
PUNTOS PROPUESTA ECONÓMICA	40.00
TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS	90.55



INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-014P7R001-E349-2018, RELATIVA A LA:

“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

FALLO:

De conformidad con lo señalado en el artículo 36 Bis de **La Ley**, y numeral **VI.2. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN** de la Convocatoria y con base en los resultados obtenidos del análisis de la información legal, administrativa, técnica y económica presentada por el licitante: **IQSEC, S.A. DE C.V.**, para la contratación plurianual del servicio integral de fortalecimiento en la gestión, administración y control de la seguridad de las tecnologías de la información y comunicaciones, y toda vez que presentó una propuesta económica solvente que cumple con los requisitos legales, administrativos y técnicos establecidos en la convocatoria y que reúne el mayor número de puntos solicitados, se le adjudica el servicio conforme a lo siguiente:

Monto:

El importe adjudicado es por: **\$191,522,398.20** (Ciento noventa y un millones quinientos veintidós mil trescientos noventa y ocho pesos 20/100 M.N.), mas I.V.A. de acuerdo con su propuesta económica presentada.

Los pagos se realizarán de manera **mensuales, excepto el primer mes, el cual se pagará, si fuera el caso, de manera proporcional a partir del siguiente día hábil del fallo y hasta el final de este mes en cuestión**, de acuerdo a los servicios devengados debidamente soportado y acompañado con los entregables que apliquen de acuerdo al numeral **28. ENTREGABLES**, del **Anexo 13 “Características Técnicas del Servicio”**.

Vigencia:

La vigencia del contrato será a partir del día **11 de julio de 2018 y hasta el 31 de mayo de 2021**, conforme a lo dispuesto en los artículos 29 fracciones II y III de **La Ley** y el artículo 39 fracción III inciso b) de **El Reglamento**.

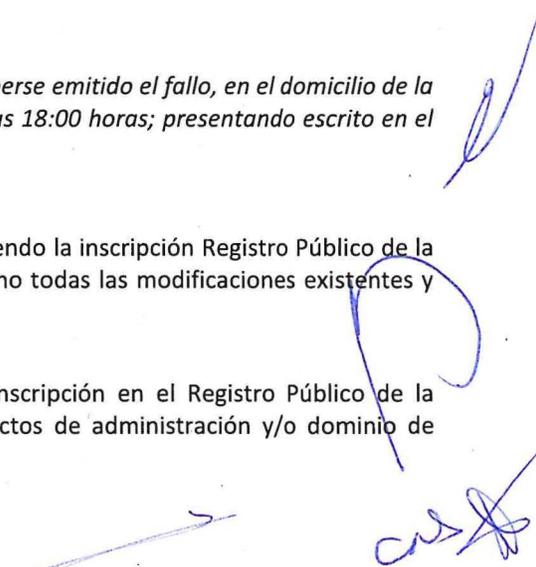
Derivado de lo anterior, el licitante adjudicado deberá presentar a más tardar el día **11 de julio del año en curso**, con escrito en donde entregue la documentación para formalizar el contrato correspondiente de acuerdo a lo establecido en los numerales **III.4.5.1. DOCUMENTACIÓN PARA FORMALIZAR EL CONTRATO** y **III.4.5.1.2 PERSONAS MORALES**, que a la letra dicen:

III.4.5.1. DOCUMENTACIÓN PARA FORMALIZAR EL CONTRATO

El licitante que resulte ganador, deberá presentarse el día hábil siguiente de haberse emitido el fallo, en el domicilio de la Convocante, dentro del horario de las 9:00 a las 15:00 horas o de las 16:00 a las 18:00 horas; presentando escrito en el que relacione la entrega de la siguiente documentación:

III.4.5.1.2. PERSONAS MORALES

1. Copia legible del acta constitutiva del licitante conteniendo la inscripción Registro Público de la Propiedad y del Comercio, según corresponda, así como todas las modificaciones existentes y presentar original para cotejo.
2. Copia legible del testimonio notarial con datos de inscripción en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, del Poder General para actos de administración y/o dominio de quien suscribirá el contrato y original para cotejo.



INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-014P7R001-E349-2018, RELATIVA A LA:

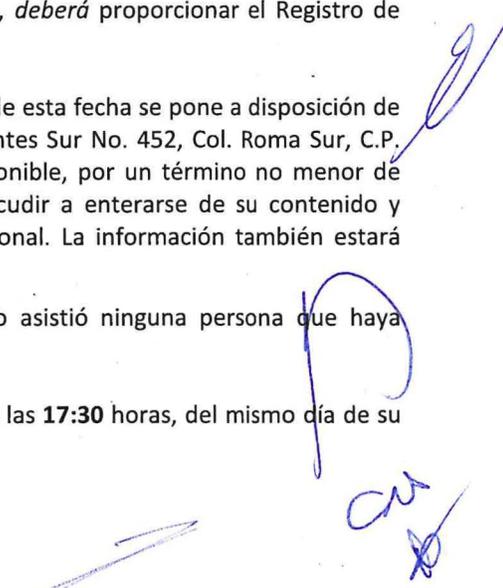
“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

3. Copia legible de la Identificación oficial vigente del representante legal o de quien suscriba el contrato (Pasaporte, Cedula Profesional, Cartilla del servicio Militar Nacional o Credencial para votar) y original para cotejo.
4. Copia legible de la Cédula del Registro Federal de Contribuyentes, además el alta ante el Servicio de Administración Tributaria o la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
5. Copia legible del comprobante de domicilio (recibo telefónico, recibo de luz, agua.), con vigencia máxima de 2 meses y original para cotejo. En caso de ser arrendado el inmueble donde se ostente tener el domicilio fiscal, el licitante deberá proporcionar copia legible del contrato de arrendamiento.
6. Original de la carta con datos bancarios (Nombre del banco, No. de plaza, No. de sucursal, No. de cuenta y el No. de clabe.)
7. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido positivo de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del CFF. **En caso de que no se encuentre vigente la presentada en su propuesta.**
8. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social en sentido positivo. Apéndice “E”. **En caso de que no se encuentre vigente la presentada en su propuesta.**
9. Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, emitida por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores. **En caso de que no se encuentre vigente la presentada en su propuesta.**
1. Para el supuesto de que haya presentado escrito en el que manifieste que concluirá su trámite de registro antes de que finalice el proceso de licitación, *deberá* proporcionar el Registro de Proveedores y Contratistas (RUPC).

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes copia de esta Acta en el 1° piso del edificio ubicado en Av. Insurgentes Sur No. 452, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México en donde se encuentra disponible, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los interesados, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información también estará disponible en la dirección electrónica: www.compranet.gob.mx.

De conformidad con el artículo 47 del **Reglamento de La Ley**, a este acto no asistió ninguna persona que haya manifestado su interés de estar presente en el mismo como observador.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las **17:30** horas, del mismo día de su inicio.



**INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES
ACTA DE FALLO**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-014P7R001-E349-2018, RELATIVA A LA:
"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Esta acta consta de **192** fojas, firmando para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este evento, quienes reciben copia de la misma.

OBSERVADOR:

NOMBRE, RAZÓN Ó DENOMINACIÓN SOCIAL	REPRESENTANTE Y CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA

POR EL INSTITUTO FONACOT:

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
C.P. Beatriz Fajardo Espinoza.	Subdirectora de Adquisiciones	
Lic. Jenaro Ponce Ávila	Subdirector de Administración y PMO Representante del Área Técnica y Requirente.	
Lic. Celia Nájera Alarcón	Representante del Área Jurídica.	
C. María Esther Fuentes Varas de Valdés	Jefa de Seguimiento de Contratos	

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL:

NOMBRE	FIRMA
Mtro. Edwin Alarcón Ramírez Representante del Órgano Interno de Control en el Instituto FONACOT	

ANEXO I



DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL CON REDUCCIÓN DE PLAZOS No. LA-014P7R001-E349-2018, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES.

EVALUACIÓN LEGAL ADMINISTRATIVA

Ciudad de México, a 06 de Julio de 2018.

		IQSEC, S.A. DE C.V.	
No.	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El licitante deberá presentar su propuesta foliada de manera consecutiva en cada una de sus hojas que conforman cada una de sus propuestas.	SI	
2	El licitante deberá presentar previo al acto de junta de aclaraciones carta en hoja membretada y firmada por su representante legal donde exprese su interés de participar en el procedimiento de la licitación que nos ocupa, debiendo integrar dicho documento como parte de la documentación legal-administrativa.	SI	
3	El licitante deberá presentar acta de nacimiento para el caso de personas físicas y para el caso de personas morales acta constitutiva, así como su última modificación donde se pueda constatar su objeto social, relación de accionistas y su porcentaje de participación, en tamaño carta o legal, legible de cada una de sus fojas.	SI ACTA No. 79,927 OBJETO SOCIAL: FOLIOS 04 AL 06 REL. DE ACCIONISTAS ACTA No. 103,481 FOLIO 032	
4	El licitante deberá presentar poder notarial donde se especifique que el apoderado goza de poder para actos de administración, en tamaño carta o legal, legible de cada una de sus fojas.	SI ACTA No. 96,546 APODERADO LEGAL FOLIO 044	
5	El licitante deberá presentar declaración en la que manifieste que acepta todas las cláusulas y condiciones de la convocatoria de licitación, de conformidad a la novena disposición del acuerdo por el que se establecen las disposiciones para el uso de medios remotos de comunicación electrónica, en el envío de proposiciones dentro de las licitaciones públicas que celebren las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal, así como en la presentación de las inconformidades por la misma vía. Anexo 1.	NO APLICA	
6	El licitante deberá presentar un escrito en el que su firmante manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse y responder por sí o su representada en la presente licitación, así como para suscribir las propuestas técnicas y económicas, de acuerdo a lo dispuesto por el artículo 48 fracción V del RLey. Para tal efecto, el licitante deberá requisitar el Anexo 5 o Anexo 5A e invariablemente se deberá insertar la leyenda "Bajo protesta de decir verdad". El domicilio que se mencione en los documentos antes citados, será considerado por la Convocante como el indicado para que el licitante reciba toda clase de notificaciones que resulten de los actos, contratos y convenios derivados de este procedimiento. Asimismo deberá contar con una dirección de correo electrónico e indicarlo en el Anexo 5 o Anexo 5A según sea el caso.	NO APLICA	
7	Identificación oficial vigente y legible de la persona física o del representante legal de la persona moral, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser alguno de los siguientes documentos: pasaporte, cartilla, credencial para votar, cédula profesional o los formularios FM2 Y FM3, (Estos dos últimos en caso de ser de nacionalidad extranjera).	SI	
8	Escrito del licitante en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que ni el suscrito ni ninguno de los socios integrantes de la persona moral que representa, se encuentra en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 50 penúltimo párrafo de La Ley y segundo transitorio del decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de La Ley Orgánica de la Administración Pública Federal. Anexo 6.	SI	

Handwritten marks and signatures in blue ink on the left side of the page.

Handwritten signature and initials in blue ink on the right side of the page.



DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL CON REDUCCIÓN DE PLAZOS No. LA-014P7R001-E349-2018, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES.

EVALUACIÓN LEGAL ADMINISTRATIVA

Ciudad de México, a 06 de Julio de 2018.

			IQSEC, S.A. DE C.V.	
No.	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
9	Escrito del licitante en el que manifieste qué documentación de la contenida en sus propuestas técnica y económica considera clasificada como confidencial, reservada y/o comercial reservada, explicando los motivos de clasificación en términos de los artículos 113 y 116 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, Anexo 7 (Su no presentación no será motivo de desechamiento).		SI	
10	Escrito bajo protesta de decir verdad en el que el licitante manifieste la declaración de integridad, de acuerdo a lo señalado en el artículo 29, fracción IX de La Ley. Anexo 8		SI	
11	El licitante deberá requisitar el formato de estratificación conforme al Anexo 9.		SI	
12	Escrito del licitante donde declara que ha leído la convocatoria, y se encuentra conforme con los criterios de adjudicación, así como con todos y cada uno de los puntos que en ésta se señalan. Anexo 10.		SI	
13	Escrito en donde el licitante exprese bajo protesta de decir verdad que no se encuentra bajo el supuesto de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, artículo 49 fracción IX en el que manifieste que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés. En caso de ser personal moral dichas manifestaciones deberán presentarse respecto de los socios o accionistas que ejerzan el control de la sociedad, indicando nombre y apellidos de cada uno de ellos. En caso de que los socios o accionistas sean personas morales dicho documento deberá ir suscrito por el representante legal de cada persona moral. Anexo 12.		SI	
14	El licitante deberá presentar documento actualizado expedido por el SAT en el que se emita opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en sentido positivo (para efectos del art. 32-D del CFF). La fecha de consulta deberá tener como máximo, vigencia de un mes a la fecha de la apertura de proposiciones.		SI	
15	El licitante deberá presentar opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social en sentido positivo. Apéndice "E"). La fecha de consulta deberá tener como máximo, vigencia de un mes a la fecha de la apertura de proposiciones.		SI	
16	El licitante deberá presentar la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, en donde indique que se encuentra al corriente de sus aportaciones ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores. La fecha de consulta deberá tener como máximo, vigencia de un mes a la fecha de la apertura de proposiciones.		SI	
17	El licitante deberá proporcionar el Registro Único de Proveedores y Contratistas (RUPC), en caso de no contar con el, deberá presentar un escrito en el que manifieste que concluirá su trámite de registro antes de que finalice el proceso de licitación. (Su no presentación no será motivo de desechamiento).		SI	
18	El licitante deberá presentar carta de Bienvenida de afiliación de su Centro de Trabajo al Instituto FONACOT.		SI	



DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL CON REDUCCIÓN DE PLAZOS No. LA-014P7R001-E349-2018, PARA LA CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES.

EVALUACIÓN LEGAL ADMINISTRATIVA

Ciudad de México, a 06 de Julio de 2018.

		IQSEC, S.A. DE C.V.	
No.	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
19	<p>Para el caso de que se participe por medio de presentación conjunta, será necesario que el representante común de la agrupación señale a través de escrito simple, que la proposición se presenta en forma conjunta, así mismo deberá presentar el convenio conforme a lo establecido en el numeral III.4.5.1.3. PARTICIPACIÓN CONJUNTA, de la Convocatoria.</p> <p>En este caso, el representante común deberá presentar todos y cada uno de los escritos solicitados en el presente numeral, y cada una de las personas que integran la participación conjunta deberá entregar los escritos de los incisos 1 al 18 del presente numeral.</p>	NO APLICA	
CONCLUSIÓN:		<p>Del análisis cuantitativo y cualitativo efectuado a la documentación legal y administrativa presentada por el licitante: IQSEC, S.A. DE C.V., se determinó que <u>Cumple</u> con todos los requisitos y documentos solicitados en el numeral IV.- DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA QUE DEBE PRESENTARSE EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES de la Convocatoria, por lo que su propuesta se considera solvente Legal y Administrativamente y es susceptible de evaluar técnicamente.</p>	

Revisó

[Signature]
C. María Esther Fuentes Varas de Valdés
 Jefa de Seguimiento de Contratos

Autorizo

[Signature]
C.P. Beatriz Fajardo Espinoza
 Subdirectora de Adquisiciones

Vo. Bo.

[Signature]
Mtro. Edgar Guillermo Urbano Aguilar
 Director de Recursos Materiales y Servicios Generales

ANEXO II



LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL CON REDUCCIÓN DE PLAZOS

No. LA-014P7R001-E349-2018

RELATIVA A LA:

“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”.

ANEXO 13-A

VISITA A LAS INSTALACIONES

LICITACION NO:	LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL CON REDUCCIÓN DE PLAZOS, No. LA-014P7R001-E349-2018
NOMBRE DEL LICITANTE:	IQSEC, S.A. de C.V.
NOMBRE DEL REPRESENTANTE DEL LICITANTE:	Lic. Yolanda Saldaña Tavera.
DIRECCION DEL LICITANTE:	Av. Patriotismo No. 399, Colonia San Pedro de los Pinos, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03800, Ciudad de México.
FECHA:	Ciudad de México, a 06 de julio de 2018.
HORA:	11:00 horas.

CONSTANCIA DE VISITA

Sirva a la presente como constancia de la visita efectuada a las instalaciones del prestador de servicios con la finalidad de realizar la verificación del cumplimiento de las condiciones especificadas, para la prestación del “Servicio Integral de Fortalecimiento en la Gestión, Administración y Control de la Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones”.

AL MOMENTO DE LA VISITA SE VERIFICARÁ LO SIGUIENTE:

Puntos obligatorios que el licitante deberá acreditar y que serán validados durante la visita.		Cumple	No cumple	Comentarios
1. Conectividad				
Telecomunicaciones	Infraestructura de Telecomunicaciones del Licitante			
	Cableado Estructurado	✓		
	Acometidas de enlaces de comunicaciones a través de fibra óptica o cobre	✓		2 DE FIBRA OPTICA 3 DE MICROONDAS
	Acceso a Internet Dedicado	✓		
Disponibilidad	¿El Licitante cuenta con esquemas de alta disponibilidad?			
	Acceso a Internet	✓		ΔXTL - 200 MB
	Red Local	✓		
Seguridad Informática	¿El licitante cuenta con los siguientes elementos de seguridad informática?			
	Firewall	✓		FORTINET modelo 5000
	IDS/IPS	✓		
	Filtrado de contenido	✓		
2. Ubicación geográfica de las instalaciones del licitante				
	Las instalaciones del Licitante donde operará se encuentran a una distancia no mayor a 20 kilómetros del edificio sede del Instituto FONACOT ubicado en Av. Insurgentes Sur No. 452. Se deberá proporcionar mapa de ubicación	✓		
3. Elementos o características de las instalaciones del licitante				
Áreas de trabajo del personal	¿El licitante cuenta con las instalaciones adecuadas para soportar la operación de al menos 50 personas, para llevar a cabo las actividades descritas en el Anexo 13 “Características	✓		



LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL CON REDUCCIÓN DE PLAZOS

No. LA-014P7R001-E349-2018

RELATIVA A LA:

“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”.

Puntos obligatorios que el licitante deberá acreditar y que serán validados durante la visita.		Cumple	No cumple	Comentarios
	Técnicas del Servicio”, de estas Bases de Licitación?			
	El área donde operará el licitante cuenta con los siguientes elementos de seguridad			
	Sistema de Control de Acceso automatizado (Lector Dactilar, Iris, Tarjeta, Teclado Numérico).	✓		
Cuarto de comunicaciones (SITE)	¿El licitante cuenta con un área específica (SITE) para la operación de los equipos de Telecomunicaciones?			
	Condiciones adecuadas de operación	✓		
	MDF de Cableado Estructurado	✓		
	IDF de distribución horizontal	✓		
Alimentación Eléctrica	Infraestructura de Alimentación Eléctrica con la que el licitante soportara la operación de la Fábrica de Pruebas.			
	UPS	✓		
	Conexiones eléctricas con tierra física.	✓		PUNTO DE ENERGÍA
Equipo de computo	Los equipos de cómputo del licitante cumplen con los siguientes puntos:			
	Antivirus.	✓		
	Sistema Operativo	✓		
	Servicio de red local	✓		
	Puertos USB bloqueados para evitar extracción de información	✓		
Personal de Licitante	El personal que atendió la visita de verificación			
	Dominio del idioma español	✓		
	Conocimiento de las instalaciones	✓		

EL NO CUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE LOS RUBROS A REVISAR EN LA VISITA A LAS INSTALACIONES DEL LICITANTE, SERÁ MOTIVO PARA QUE SU PROPUESTA TÉCNICA SEA SUSCEPTIBLE DE NO EVALUARLA POR PUNTOS Y PORCENTAJES.

REPRESENTANTE FONACOT NOMBRE, CARGO Y FIRMA	REPRESENTANTE DEL LICITANTE NOMBRE, CARGO Y FIRMA
Lic. Javier Jiménez Jiménez Subdirector General de Tecnologías de la Información y Comunicación	Yolanda Saldaña Tavera ApoDERADA LEGAL Nombre / Cargo
 Firma	 Firma



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Licitante

IQSEC, S.A. DE C.V.

Evaluación puntos y porcentajes

Handwritten signature and initials in blue ink, including a large stylized 'P' and 'CS'.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta						3.00		3.00	
1.- Capacidad del Licitante Participante (24.00 puntos)									
1.1.- Capacidad de los recursos humanos (13 puntos)									
1.1.1 Experiencia del recurso humano						3.00		3.00	
<p>Recursos humanos que deberá proporcionar el Licitante Participante de acuerdo con la experiencia referidas en el presente Anexo Técnico.</p> <p>La experiencia se acredita con currículo vitae en el que se muestren al menos los siguientes puntos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nombre(s) y apellido(s). Nivel máximo de estudios Experiencia mínima de acuerdo con el rol. Proyectos en los que ha participado, con la siguiente información mínima para cotejar: <ol style="list-style-type: none"> Nombre de la empresa o institución. Contacto. Teléfono o correo electrónico. ORIGINAL Y COPIA legible de identificación oficial vigente. (IFE, Cedula profesional, Pasaporte) (Original sólo para cotejo). <p>La falta de alguno de los 5 (cinco) puntos requeridos será causa para no contabilizar al recurso humano correspondiente y, por lo tanto, no se le asignará puntos.</p> <p>J.A. 28 de Junio 2018 INFOSOLUCIONES DE MÉXICO S.A. DE C.V. Pregunta 12:</p> <p>Se solicita amablemente a la Convocante si para acreditar el perfil de Especialista en sistemas de gestión de seguridad de la información es suficiente con tener</p>	No	Personal		Años mínimos de experiencia	Notas	Puntos			
		Cantidad Mínima a Presentar	Tipo			A	Obtenidos		
	1	1	Especialista en gestión de servicios y seguridad de la información.	5	Cuenta con mínimo 5 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional).				
	2	1	Especialista en sistemas de gestión de seguridad de la información.	5	Cuenta con mínimo 5 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional).	3.00	3.00		
3	1	Especialista en ciber-amenazas.	5	Cuenta con mínimo 5 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel					



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
<p>tres de las cinco certificaciones vigentes. ¿Se acepta nuestra propuesta?</p> <p>Respuesta:</p> <p>No se acepta su propuesta.</p> <p>Sin embargo, se podrá aceptar que un máximo de dos personas cumplan con las certificaciones en su totalidad para cada uno de los Roles identificados del número 1 al 11. Debiendo cumplir esas mismas personas con los requerimientos documentales correspondientes solicitados en la presente convocatoria de acuerdo a los siguientes numerales del esquema de evaluación de puntos y porcentajes:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1.1 Experiencia del recurso humano 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales. <p>Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.</p>					<p>máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional).</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 295 - 297</p>
	4	1	Ingeniero de validación de accesos de infraestructura tecnológica.	5	<p>Cuenta con mínimo 5 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (IFE).</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 302 - 304</p>
	5	1	Especialista en seguridad de sistemas operativos	5	<p>Cuenta con mínimo 5 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (INE).</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF</p>

Handwritten marks:
A blue checkmark and the initials "CNS" are visible on the left side of the page.

Handwritten mark:
A large blue circular scribble is present in the bottom right corner of the table area.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
					Folio 308 – 310
	6	1	CyberSecurity Leader.	3	Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional). Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 316 - 318
	7	1	Specialist Incident Handler	1	Cuenta con mínimo 1 año de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional). Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 324 – 325
	8	1	ingeniero en investigación de vulnerabilidades y pentesting	3	Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la

Handwritten blue ink marks, including a checkmark and a signature.



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
					COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional). Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 327 -328
	9	1	Administrador del Proyecto Especialista en Seguridad.	1	Cuenta con mínimo 1 año de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional). Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 330 - 332
	10	1	Especialista en validación de identidad	2	Cuenta con mínimo 2 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (INE). Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 335 - 337

Handwritten blue ink marks and signatures.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
	11	1	Consultor en tecnologías de la información.	2	<p>Cuenta con mínimo 2 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional).</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 343 - 345</p>
	12	1	Administrador del Proyecto.	3	<p>Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional).</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 349 - 351</p>
	13	1	Diseñador gráfico.	3	<p>Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto,</p>



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
				<p>teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional).</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 353 - 354</p>
	14	10	Personal en Sitio	<p>3</p> <p>1. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (cedula profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 357 - 358</p> <p>2. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (cedula profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF</p>

Handwritten signature and initials in blue ink.



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

					<p>Folio 360 - 361</p> <p>3. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (cedula profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 363 - 365</p> <p>4. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (INE)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 368 - 369</p> <p>5. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

Handwritten notes:
→
CPS
P



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta									
						<p>estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (INE)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 371 - 373</p> <p>6. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 375 - 376</p> <p>7. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo)</p>			

Handwritten signature and initials in blue ink.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta									
						<p>y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 378 -379</p> <p>8. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 382 - 383</p> <p>9. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p>			

Handwritten marks:
A blue checkmark.
The letters "CNS" written vertically.
A large, stylized blue signature or scribble.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
					<p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 385 – 387</p> <p>10. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 389 - 390</p>
	15	10	Especialista Implementador	3	<p>1. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (cedula profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento.</p>

Handwritten signature and initials in blue ink.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta									
						<p>Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 392 - 393</p> <p>2. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (cedula profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 395 - 396</p> <p>3. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (cedula profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 398 - 399</p> <p>4. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los</p>			

Handwritten blue ink marks and signatures.



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

					<p>datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 401 - 403</p> <p>5. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 405 - 406</p> <p>6. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta									
						<p>2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 409 - 410</p> <p>7. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 412 - 415</p> <p>8. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial.</p>			

Handwritten signature and initials in blue ink.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta										
						(Cedula Profesional)				
						Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 417 - 418				
						9. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (Cedula Profesional)				
						Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 420 - 421				
						10. Cuenta con mínimo 3 años de experiencia y con los datos de nombre(s) y apellido(s), nivel máximo de estudios, experiencia mínima de acuerdo con el rol, contactos de los últimos 2 proyectos (Nombre de la empresa o institución, contacto, teléfono o correo) y con la COPIA legible de la identificación oficial. (IFE)				
						Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF				

Handwritten marks: a large blue checkmark and the signature 'cas'.



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
				Folio 423 - 424
	33			
<p>Asignación de Puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El licitante que cumpla al 100% de todos los requisitos de los 33 recursos humanos se le otorgará el 100% del puntaje asignado a este subrubro. • El licitante que NO cumpla al 100% de todos los requisitos de los 33 recursos humanos se le otorgará cero puntos. 				

[Handwritten blue ink marks and signatures]



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta						7.00	0.00																																			
Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales.						Puntos																																				
						A Obtener	Obtenidos																																			
<p>Conocimientos académicos o profesionales que deberán cumplir los Recursos humanos proporcionados por el Licitante Participante como parte de su propuesta Técnica.</p> <p>La competencia académica del personal se acredita presentando ORIGINAL Y COPIA de su correspondiente documento académico (título y/o cedula profesional), el cual deberá estar registrado ante la Secretaría de Educación Pública (SEP). Tratándose de estudios realizados en el extranjero deberá presentar la documentación debidamente apostillada.</p> <p>Las carreras académicas o profesionales deben ser afines a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.</p> <p>(El original sólo será para cotejo).</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Personal</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>Cantidad Mínima a Presentar</th> <th>Tipo</th> <th>Original y Copia del documento a presentar por recurso humano. (El original sólo será para cotejo).</th> <th>Notas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Especialista en gestión de servicios y seguridad de la información.</td> <td>Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.</td> <td>Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 283</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>Especialista en sistemas de gestión de seguridad de la información.</td> <td>Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.</td> <td>Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 289</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>Especialista en ciber-amenazas.</td> <td>Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.</td> <td>Cedula Profesional. Licenciatura en ingeniería en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 297</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>Ingeniero de validación de accesos de infraestructura tecnológica.</td> <td>Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.</td> <td>Título. Ingeniero en Sistemas Computacionales Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 307</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> <td>Especialista en seguridad de sistemas operativos</td> <td>Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones,</td> <td>Título. Ingeniero en Electrónica Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF</td> </tr> </tbody> </table>					Personal					No.	Cantidad Mínima a Presentar	Tipo	Original y Copia del documento a presentar por recurso humano. (El original sólo será para cotejo).	Notas	1	1	Especialista en gestión de servicios y seguridad de la información.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 283	2	1	Especialista en sistemas de gestión de seguridad de la información.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 289	3	1	Especialista en ciber-amenazas.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Licenciatura en ingeniería en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 297	4	1	Ingeniero de validación de accesos de infraestructura tecnológica.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Título. Ingeniero en Sistemas Computacionales Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 307	5	1	Especialista en seguridad de sistemas operativos	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones,	Título. Ingeniero en Electrónica Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF	7.00	0.00
	Personal																																									
	No.	Cantidad Mínima a Presentar	Tipo	Original y Copia del documento a presentar por recurso humano. (El original sólo será para cotejo).	Notas																																					
	1	1	Especialista en gestión de servicios y seguridad de la información.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 283																																					
	2	1	Especialista en sistemas de gestión de seguridad de la información.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 289																																					
	3	1	Especialista en ciber-amenazas.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Licenciatura en ingeniería en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 297																																					
4	1	Ingeniero de validación de accesos de infraestructura tecnológica.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Título. Ingeniero en Sistemas Computacionales Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 307																																						
5	1	Especialista en seguridad de sistemas operativos	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones,	Título. Ingeniero en Electrónica Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF																																						



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

			Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Folio 315
6	1	CyberSecurity Leader.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Maestría en Ingeniería eléctrica. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 318
7	1	Specialist Incident Handler	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Ingeniero Mecánico electricista (Área Ingeniería Eléctrica y electrónica) Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 325
8	1	ingeniero en investigación de vulnerabilidades y pentesting	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Licenciatura como Ingeniero en Computación. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 328
9	1	Administrador del Proyecto Especialista en Seguridad.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Licenciatura como Ingeniero en computación. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 332
10	1	Especialista en validación de identidad	Cédula profesional a nivel licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	No presenta documento que compruebe competencia académica.
11	1	Consultor en tecnologías de la información.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales,	Cedula Profesional. Ingeniero en Comunicaciones y electrónica

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
				Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 345
	12	1	Administrador del Proyecto.	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	Cedula Profesional. Ingeniería en Sistemas Electrónicos. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 351
	13	1	Diseñador gráfico.	Cédula profesional a nivel licenciatura de carreras tales como: Diseño Gráfico, marketing y/o Mercadotecnia.	No presenta documento que compruebe competencia académica.
	14	10	Personal en Sitio	Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	1. Cedula Profesional. Ingeniería en Energía eléctrica y en Sistemas electrónicos. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 358 2. Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 361 3. No presenta documento que compruebe competencia académica. 4. Cedula Profesional. Licenciatura en ingeniería en computación Propuesta técnica documento.

Handwritten signature and initials in blue ink.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta										
						Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 369 5. Cedula Profesional. Licenciatura como Ingeniero en comunicaciones y electrónica. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 373 6. Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 376 7. Cedula Profesional. Licenciatura en Ingeniería en Sistemas computacionales. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 379 8. Cedula Profesional. Licenciatura en Ingeniería en Sistemas computacionales. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 383 9. Cedula Profesional. Maestría en Administración				

Handwritten blue ink marks and signatures.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta									
					de las Comunicaciones..				
					Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 387				
					10. Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación				
					Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 390				
	15	10		Cédula o título profesional a nivel Licenciatura de carreras tales como: Sistemas Computacionales, Informática, Telecomunicaciones, Electrónica o afines a las actividades del proyecto.	1. Cedula Profesional. Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones.				
			Especialista Implementador		Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 393				
					2. Cedula Profesional. Licenciatura como ingeniero en computación				
					Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 396				
					3. Cedula Profesional. Ingeniería Cibernética y en sistemas computacionales.				
					Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 399				



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta									
						<p>4. Cedula Profesional. Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 403</p>			
						<p>5. Cedula Profesional. Licenciatura en ingeniería en computación</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 406</p>			
						<p>6. Cedula Profesional. Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 410</p>			
						<p>7. Cedula Profesional. Licenciatura en ciencias de la Informática.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 415</p>			
						<p>8. Cedula Profesional. Licenciatura como Ingeniero Mecánico.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF</p>			

Handwritten blue ink marks and signatures.



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
				Folio 418 9. Cedula Profesional. Ingeniería electrónica y de Comunicaciones. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 421 10. No presenta documento que compruebe competencia académica.
	33			
<p>Asignación de Puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> El licitante que cumpla al 100% de todos los requisitos de los 33 recursos humanos se le otorgará el 100% del puntaje asignado a este subrubro. El licitante que NO cumpla al 100% de todos los requisitos de los 33 recursos humanos se le otorgará cero puntos. 				

Handwritten blue ink marks and signatures.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					3.00		3.00
Dominio de herramientas relacionadas con el servicio. (certificaciones)					Puntos		
					A Obtener	Obtenidos	
<p>El dominio de las herramientas relacionadas con el servicio, referidos en el presente Anexo Técnico.</p> <p>Se acredita presentando original y copia simple del documento que avale la certificación correspondiente para cada uno de los roles del recurso humano, emitida por el fabricante de la tecnología o centro de capacitación autorizado.</p> <p>J.A. 28 de Junio 2018 STRATOSPHT S.A. DE C.V. Pregunta 10:</p> <p>La Convocante exige que las empresas cuenten con al menos 33 recursos humanos con diversas certificaciones en materia de seguridad informática, y es el caso que aquellos identificados del número 1 al 11 deben contar con 2 a 5 certificaciones simultáneas, lo cual parece ser un requisito que limita la libre participación y que pareciera estar dirigida a una empresa en particular y que se comprobará al momento de emitir el fallo al ser una sola empresa la que obtenga todos los puntos posibles de la evaluación por puntos y porcentajes. En ese sentido, se le solicita a la Convocante no exigir más de 1 certificación por cada uno de los 33 recursos humanos solicitados.</p> <p>Respuesta:</p> <p>No se acepta su propuesta.</p> <p>Sin embargo, a fin de no limitar la libre participación se podrá aceptar que un máximo de dos personas cumplan con</p>	No.	Personal	Original y Copia de la certificación a presentar por recurso humano. (El original sólo será para cotejo).				
	1	1	Especialista en gestión de servicios y seguridad de la información.	1. GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y 2. EC-Council Ethical Hacker; y 3. EC-Council Network Security Administrator v4.	Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 284 - 286		
	2	1	Especialista en sistemas de gestión de seguridad de la información.	1. GIAC Certified Windows Security Administrator (GCWN); y 2. GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y 3. EC Council Network Security Administrator; y 4. EC Council Certified Ethical Hacker; y 5. EC Council Computer Hacking Forensic Investigator.	Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 290 - 294	3.00	3.00
	3	1	Especialista en ciberamenazas.	1. CISA Certified Information Systems Auditor; y 2. CISM Certified Information Security Manager; y 3. GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y 4. ITIL Foundation Certificate in IT Service.	Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 298 - 301		



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

las certificaciones en su totalidad para cada uno de los Roles identificados del número 1 al 11. Debiendo cumplir esas mismas personas con los requerimientos documentales correspondientes solicitados en la presente convocatoria de acuerdo a los siguientes numerales del esquema de evaluación de puntos y porcentajes:

1. 1.1.1 Experiencia del recurso humano
2. 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales.

Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.

MSG CONSULTORÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.A. DE C.V.
Pregunta 7:

Se le propone a la Convocante que se permita que las certificaciones solicitadas para el rol de Administrador del Proyecto Especialista en Seguridad. Puedan ser las certificaciones de Certified Information Security Manager, (CISM) y la Certified Business Continuity Professional (CBCP), lo anterior derivado de que existe un rol con certificaciones similares y esto permitiría poder mejorar la prestación y operación de los servicios durante la vigencia del contrato.

¿Se acepta nuestra propuesta?

Respuesta:

Se acepta su propuesta, para el rol de Administrador del Proyecto

4	1	Ingeniero de validación de accesos de infraestructura tecnológica.	1. GCIA Certified Intrusion Analyst (GIAC); y 2. CCNA Certified Network Associate Routing and Switching.	Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 305 - 306
5	1	Especialista en seguridad de sistemas operativos	1. EC Council Computer Hacking Forensic Investigator; y 2. EC Council Certified Ethical Hacker; y 3. GIAC Global Industry Cyber Security Professional (GICSP); y 4. SANS Assessing and exploiting control system (ICS security training).	Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 311 - 314
6	1	1. CyberSecurity Leader.	1. CISSP Certified Information Systems Security Professional; y 2. Certified ISO/IEC 27001 Lead Implementer; y 3. Cobit Foundation Certificate; y 4. ITIL versión 3 foundation Examination.	Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 319 - 323
7	1	Specialist Incident Handler	1. Certificado vigente como especialista en alguna solución de validación de Identidad que tenga base instalada dentro de una dependencia de gobierno.	Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 326
8	1	ingeniero en investigación de vulnerabilidades y pentesting	1. Certificación en alguna herramienta comercial de Análisis de Vulnerabilidades. Como, por ejemplo: o Tenable o Acunetix o Etc	Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
<p>Especialista en Seguridad se podrán presentar las tres certificaciones solicitadas en la convocatoria o las dos certificaciones de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Certified Information Security Manager, (CISM) y 2. Certified Business Continuity Professional (CBCP) <p>para su cumplimiento</p> <p>IQSEC, S.A. DE C.V. Pregunta 1:</p> <p>Se solicita amablemente a la Convocante permitir que las certificaciones solicitadas para el rol puedan ser las certificaciones de Certified Information Security Manager, (CISM) y la Certified Business Continuity Professional (CBCP), lo anterior derivado de que existe un rol con certificaciones similares y esto permitiría poder mejorar la prestación y operación de los servicios durante la vigencia del contrato.</p> <p>¿Se acepta nuestra propuesta?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su propuesta, sin ser excluyente de lo solicitado en la Convocatoria, para el rol de Administrador del Proyecto Especialista en Seguridad se podrán presentar las tres certificaciones solicitadas en la convocatoria o las dos certificaciones de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Certified Information Security Manager, (CISM) y 12. Certified Business Continuity Professional (CBCP) para su cumplimiento <p>Este Rol podrá ser cubierto por un máximo de dos personas.</p>				Folio 329	
	9	1	Administrador del Proyecto Especialista en Seguridad.	<ol style="list-style-type: none"> 1. GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y 2. EC-Council Ethical Hacker; y 3. EC-Council Network Security Administrator v4. 	<p>Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 333 - 334</p>
	10	1	Especialista en validación de identidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. GIAC Certified Windows Security Administrator (GCWN); y 2. GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y 3. EC Council Network Security Administrator; y 4. EC Council Certified Ethical Hacker; y 5. EC Council Computer Hacking Forensic Investigator. 	<p>Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 338 - 342</p>
	11	1	Consultor en tecnologías de la información.	<ol style="list-style-type: none"> 1. CISA Certified Information Systems Auditor; y 2. CISM Certified Information Security Manager; y 3. GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y 4. ITIL Foundation Certificate in IT Service. 	<p>Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 346 - 348</p>
	12	1	Administrador del Proyecto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado PMP. 	<p>Presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes al rol.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 352</p>
13	1	Diseñador gráfico.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificación, constancia o documento de comprobación de 	Presenta la documentación que avala las certificaciones	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
<p>IQSEC, S.A. DE C.V. Pregunta 2:</p> <p>Se solicita amablemente a la Convocante permita que adicional a las certificaciones solicitadas para el rol de Especialista en validación de identidad tambien sew puedan aceptar las certificaciones de:</p> <ol style="list-style-type: none"> GIAC Critical Controls Certification (GCCC), GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON), GIAC Network Forensic Analyst (GNFA), GIAC Penetration Tester (GPEN) y GIAC Certified Forensic Analyst (GCFA) <p>Lo anterior derivado de que existe un rol con certificaciones similares y esto mejoraría la prestación y operación de los servicios durante la vigencia del contrato.</p> <p>¿Se acepta nuestra propuesta?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su propuesta, sin ser excluyente de lo solicitado en la Convocatoria, simpre y cuando cumpla con la combinación de por lo menos cinco de las certificaciones mencionadas en la convocatoria o en combinación con las siguientes certificaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> GIAC Critical Controls Certification (GCCC), GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON), GIAC Network Forensic Analyst (GNFA), GIAC Penetration Tester (GPEN) y 	<p>14</p>	<p>10</p>	<p>Personal en Sitio</p>	<p>una institución a nivel nacional o internacional sobre alguno de los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Marketing Digital. Relaciones públicas. Comunicación. Diseño Editorial. <p>Cada uno del “Personal en Sitio”, deberá presentar al menos la siguiente certificación:</p> <p>Certificación en alguna de las tecnologías con las cuales se prestarán los servicios del presente Anexo Técnico.</p>	<p>correspondientes al rol. Diseño Editorial.</p> <p>Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 355</p> <p>Cada uno de los roles presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes.</p> <ol style="list-style-type: none"> Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 359 Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 362 Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 366 -367 Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 370 Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 374 Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 377



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta									
<p>5. GIAC Certified Forensic Analyst (GCFA).</p> <p>Este Rol podrá ser cubierto por un máximo de dos personas.</p> <p>IQSEC, S.A. DE C.V. Pregunta 3:</p> <p>Se le solicita amablemente a la Convocante que para el rol de Consultor en tecnologías de la información permita que se pueda cumplir en lugar de la certificación CISM Certified Information Security Manager y GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON) con la certificación Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC), lo anterior lo solicitamos ya que la certificación antes mencionada integra áreas de conocimiento de las dos certificaciones anteriores y cumple con el objeto del servicio del rol solicitado. ¿Se acepta nuestra propuesta?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su propuesta, sin ser excluyente de lo solicitado en la Convocatoria, se podrán entregar las certificaciones de</p> <p>1. CISM Certified Information Security Manager y 2. GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON)</p> <p>o la certificación de</p> <p>Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC) en lugar de las dos anteriores</p> <p>Para cumplimiento del rol solicitado.</p> <p>IQSEC, S.A. DE C.V. Pregunta 4:</p> <p>Se le solicita amablemente a la</p>						<p>7. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 380 - 381</p> <p>8. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 384</p> <p>9. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 388</p> <p>10. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 391</p>			
	15	10	Especialista Implementador	<p>Cada uno de los “Especialistas Implementadores”, deberá presentar al menos la siguiente certificación:</p> <p>Certificación en alguna de las tecnologías con las cuales se prestarán los servicios del presente Anexo Técnico.</p> <p>(El licitante deberá acreditar que cuenta con personal certificado en todas las soluciones que implementará la prestación de los servicios del presente Anexo Técnico)</p>	<p>Cada uno de los roles presenta la documentación que avala las certificaciones correspondientes.</p> <p>1. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 394</p> <p>2. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 397</p> <p>3. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 400</p>				



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta	
<p>Convocante que para el rol de Consultor en tecnologías de la información permita que se pueda cumplir en lugar de la certificación ITIL Foundation Certificate in IT Service con la certificación ISO 27001:2013 Lead Auditor, lo anterior lo solicitamos ya que la certificación antes mencionada tiene un marco de conocimiento de mayor valor para la prestación del servicio e incluye las áreas de conocimiento de ITIL. ¿Se acepta nuestra propuesta?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su propuesta, sin ser excluyente de lo solicitado en la Convocatoria, se podrá presentar la certificación de</p> <p>ISO 27001:2013 Lead Auditor o La certificación de</p> <p>ITIL Foundation Certificate in IT Service</p> <p>Para cumplimiento del rol solicitado.</p> <p>IQSEC, S.A. DE C.V. Pregunta 12:</p> <p>Se le solicita amablemente a la convocante en caso de que alguno de los fabricantes no tenga programa de certificación para canales se acepte una carta del mismo fabricante donde realice esta precisión. ¿Se acepta nuestra solicitud?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su solicitud, se podrá entregar una carta en hoja membretada y firmada por el fabricante en caso de que este no cuente con un programa de certificación.</p>	<p>4. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 404</p> <p>5. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 407 - 408</p> <p>6. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 411</p> <p>7. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 416</p> <p>8. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 419</p> <p>9. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 422</p> <p>10. Propuesta técnica documento. Anexo_F_IQsec_FONACOT.PDF Folio 425 - 426</p>
33	
<p>Asignación de Puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> El licitante que cumpla al 100% de todos los requisitos de los 33 recursos humanos se le otorgará el 100% del puntaje asignado a este subrubro. 	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta	
<p>Esta carta deberá indicar que el licitante cuenta con apoyo tecnico por parte del fabricante durante la vigencia del contrato en caso de ser necesario.</p> <p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 3</p> <p>Para el Especialista en gestión de servicios y seguridad de la información. Solicita la convocante GIAC Certified Windows Security Administrator (GCWN); y GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y EC Council Network Security Administrator; y EC Council Certified Ethical Hacker; y EC Council Computer Hacking Forensic Investigator.</p> <p>PREGUNTA ¿Podría la convocante justificar estos requerimientos para este perfil?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se requieren las certificaciones mencionadas ya que en especifico son un aval y prueba de la habilidad, conocimiento y capacidad del recurso para la prestación de los servicios especializados y criticos de la presente convocatoria.</p> <p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 4</p> <p>Para el Especialista en gestión de servicios y seguridad de la información. Solicita la convocante GIAC Certified Windows Security Administrator (GCWN); y</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El licitante que NO cumpla al 100% de todos los requisitos de los 33 recursos humanos se le otorgará cero puntos.

(Handwritten blue ink marks and signatures)



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta			
<p>GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y EC Council Network Security Administrator; y EC Council Certified Ethical Hacker; y EC Council Computer Hacking Forensic Investigator</p> <p>PREGUNTA ¿Podría la convocante para la libre participación, permitir al menos un certificado de los 3? O podría la convocante permitir cumplir esas certificaciones con varias personas?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su propuesta.</p> <p>Se podrá aceptar que un máximo de dos personas cumplan con las certificaciones en su totalidad para cada uno de los Roles identificados del número 1 al 11. Debiendo cumplir esas mismas personas con los requerimientos documentales correspondientes solicitados en la presente convocatoria de acuerdo a los siguientes numerales del esquema de evaluación de puntos y porcentajes:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 1.1.1 Experiencia del recurso humano b. 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales. c. 1.1.3. Dominio de herramientas relacionadas con el servicio. <p>Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.</p>			



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
<p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 6</p>				
<p>Para el Especialista en ciber amenazas. Solicita la convocante CISA Certified Information Systems Auditor; y CISM Certified Information Security Manager; y GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y ITIL Foundation Certificate in IT Service.. PREGUNTA ¿Podría la convocante justificar estos requerimientos para este perfil?</p>				
<p>Respuesta:</p> <p>Se requieren las certificaciones mencionadas ya que en específico son un aval y prueba de la habilidad, conocimiento y capacidad del recurso para la prestación de los servicios especializados y críticos de la presente convocatoria.</p>				
<p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 7</p>				
<p>Para el Especialista en ciber amenazas. Solicita la convocante CISA Certified Information Systems Auditor; y CISM Certified Information Security Manager; y GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y ITIL Foundation Certificate in IT ServicePREGUNTA ¿Podría la convocante para la libre participación, permitir al menos un certificado de los 3? O podría la convocante permitir cumplir esas certificaciones con varias personas?cumplen con este perfil?</p>				



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta			
<p>Respuesta:</p> <p>Se permite ese rol se cumpla con un máximo de dos personas con las certificaciones en su totalidad para cada uno de los Roles identificados del número 1 al 11. Debiendo cumplir esas mismas personas con los requerimientos documentales correspondientes solicitados en la presente convocatoria de acuerdo a los siguientes numerales del esquema de evaluación de puntos y porcentajes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.1.1 Experiencia del recurso humano • 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales. • 1.1.3. Dominio de herramientas relacionadas con el servicio. <p>Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.</p> <p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 9</p> <p>Para el Ingeniero de validación de accesos de infraestructura tecnológica. Solicita la convocante GCIA Certified Intrusion Analyst (GIAC); y CCNA Certified Network Associate Routing and Switching PREGUNTA ¿Podría la convocante justificar estos requerimientos para este perfil?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se requieren las certificaciones mencionadas ya que en específico son un aval y prueba de la habilidad,</p>			

[Handwritten marks: a checkmark and some scribbles]

[Handwritten signature]



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta			
<p>conocimiento y capacidad del recurso para la prestación de los servicios especializados y críticos de la presente convocatoria.</p>			
<p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 11</p>			
<p>Para el Ingeniero de validación de accesos de infraestructura tecnológica. Solicita la convocante GCIA Certified Intrusion Analyst (GIAC); y CCNA Certified Network Associate Routing and Switching PREGUNTA ¿El CCNA es de propietario de CISCO si se oferta otra marca, podríamos poner el equivalente de la marca propuesta?</p>			
<p>Respuesta: Si, siempre y cuando el recurso humano y el recurso tecnologico ofertado cumplan con las capacidades requeridas por la convocante.</p>			
<p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 12</p>			
<p>Para el Especialista en seguridad de sistemas operativos solicita la convocante EC Council Computer Hacking Forensic Investigator; y EC Council Certified Ethical Hacker; y GIAC Global Industry Cyber Security Professional (GICSP); y SANS Assessing and exploiting control system (ICS security training). ¿Podría la convocante justificar estos requerimientos para este perfil?</p>			
<p>Respuesta: Se requieren las certificaciones mencionadas ya que en especifico son un aval y prueba de la habilidad.</p>			

Handwritten blue ink marks and signatures at the bottom left of the page.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
<p>conocimiento y capacidad del recurso para la prestación de los servicios especializados y críticos de la presente convocatoria.</p> <p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 13</p> <p>Para el Especialista en seguridad de sistemas operativos solicita la convocante EC Council Computer Hacking Forensic Investigator; y EC Council Certified Ethical Hacker; y GIAC Global Industry Cyber Security Professional (GICSP); y SANS Assessing and exploiting control system (ICS security training). ¿Podría la convocante para la libre participación, permitir al menos un certificado de los 3? O podría la convocante permitir cumplir esas certificaciones con varias personas cumplen con este perfil?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su propuesta.</p> <p>Se podrá aceptar que un máximo de dos personas cumplan con las certificaciones en su totalidad para cada uno de los Roles identificados del número 1 al 11. Debiendo cumplir esas mismas personas con los requerimientos documentales correspondientes solicitados en la presente convocatoria de acuerdo a los siguientes numerales del esquema de evaluación de puntos y porcentajes:</p> <p>A. 1.1.1 Experiencia del recurso humano B. 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o</p>				



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta			
<p>profesionales. C. 1.1.3. Dominio de herramientas relacionadas con el servicio.</p> <p>Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.</p> <p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 15</p> <p>Para el CyberSecurity Leader la convocante solicita CISSP Certified Information Systems Security Professional; y Certified ISO/IEC 27001 Lead Implementer; y Cobit Foundation Certificate; y ITIL versión 3 foundation Examination. ¿Podría la convocante justificar estos requerimientos para este perfil?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se requieren las certificaciones mencionadas ya que en específico son un aval y prueba de la habilidad, conocimiento y capacidad del recurso para la prestación de los servicios especializados y críticos de la presente convocatoria.</p> <p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 16</p> <p>Para el CyberSecurity Leader la convocante solicita CISSP Certified Information Systems Security Professional; y Certified ISO/IEC 27001 Lead Implementer; y</p>			



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
<p>Cobit Foundation Certificate; y ITIL versión 3 foundation Examination. ¿Podría la convocante para la libre participación, permitir al menos un certificado de los 3? O podría la convocante permitir cumplir esas certificaciones con varias personas cumplen con este perfil?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su propuesta.</p> <p>Se podrá aceptar que un máximo de dos personas cumplan con las certificaciones en su totalidad para cada uno de los Roles identificados del número 1 al 11. Debiendo cumplir esas mismas personas con los requerimientos documentales correspondientes solicitados en la presente convocatoria de acuerdo a los siguientes numerales del esquema de evaluación de puntos y porcentajes:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 1.1.1 Experiencia del recurso humano b. 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales. c. 1.1.3. Dominio de herramientas relacionadas con el servicio. <p>Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.</p> <p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 19</p> <p>Para el Administrador del Proyecto Especialista en Seguridad, la convocante solicita GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON);</p>				



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

y
EC-Council Ethical Hacker;
y
EC-Council Network Security
Administrator v4. ¿Podría la
convocante para la libre participación,
permitir al menos un certificado de los
3? O podría la convocante permitir
cumplir esas certificaciones con varias
personas cumplen con este perfil?

Respuesta:

Se acepta su propuesta.

Se podrá aceptar que un máximo de
dos personas cumplan con las
certificaciones en su totalidad para
cada uno de los Roles identificados del
número 1 al 11. Debiendo cumplir esas
mismas personas con los
requerimientos documentales
correspondientes solicitados en la
presente convocatoria de acuerdo a
los siguientes numerales del esquema
de evaluación de puntos y porcentajes:

1. 1.1.1 Experiencia del recurso humano
2. 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales.
3. 1.1.3. Dominio de herramientas relacionadas con el servicio.

Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.

GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 21

Para el Especialista en validación de identidad la convocante solicita GIAC Certified Windows Security



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
<p>Administrator (GCWN); y GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y EC Council Network Security Administrator; y EC Council Certified Ethical Hacker; y EC Council Computer Hacking Forensic Investigator. ¿Podría la convocante justificar estos requerimientos para este perfil?</p>				
<p>Respuesta:</p> <p>Se requieren las certificaciones mencionadas ya que en específico son un aval y prueba de la habilidad, conocimiento y capacidad del recurso para la prestación de los servicios especializados y críticos de la presente convocatoria.</p>				
<p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 22</p>				
<p>Para el Especialista en validación de identidad la convocante solicita GIAC Certified Windows Security Administrator (GCWN); y GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y EC Council Network Security Administrator; y EC Council Certified Ethical Hacker; y EC Council Computer Hacking Forensic Investigator. ¿Podría la convocante para la libre participación, permitir al menos un certificado de los 3? O podría la convocante permitir cumplir esas certificaciones con varias personas cumplen con este perfil?</p>				



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

Respuesta:

Se acepta su propuesta.

Se podrá aceptar que un máximo de dos personas cumplan con las certificaciones en su totalidad para cada uno de los Roles identificados del número 1 al 11. Debiendo cumplir esas mismas personas con los requerimientos documentales correspondientes solicitados en la presente convocatoria de acuerdo a los siguientes numerales del esquema de evaluación de puntos y porcentajes:

- D. 1.1.1 Experiencia del recurso humano
- E. 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales.
- F. 1.1.3. Dominio de herramientas relacionadas con el servicio.

Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.

GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 24

Para el Consultor en tecnologías de la información. La convocante solicita CISA Certified Information Systems Auditor;
y
CISM Certified Information Security Manager;
y
GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON);
y
ITIL Foundation Certificate in IT Service. Podría la convocante



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta			
<p>justificar estos requerimientos para este perfil?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se requieren las certificaciones mencionadas ya que en específico son un aval y prueba de la habilidad, conocimiento y capacidad del recurso para la prestación de los servicios especializados y criticos de la presente convocatoria.</p> <p>GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP S.A. DE C.V. Pregunta 25</p> <p>Para el Consultor en tecnologías de la información. La convocante solicita CISA Certified Information Systems Auditor; y CISM Certified Information Security Manager; y GIAC Continuous Monitoring Certification (GMON); y ITIL Foundation Certificate in IT Service. ¿Podría la convocante para la libre participación, permitir al menos un certificado de los 3? O podría la convocante permitir cumplir esas certificaciones con varias personas cumplen con este perfil?</p> <p>Respuesta:</p> <p>Se acepta su propuesta. Se podrá aceptar que un máximo de dos personas cumplan con las certificaciones en su totalidad para cada uno de los Roles identificados del número 1 al 11. Debiendo cumplir esas mismas personas con los requerimientos documentales correspondientes solicitados en la presente convocatoria de acuerdo a los siguientes numerales del esquema</p>			



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
de evaluación de puntos y porcentajes:				
G. 1.1.1 Experiencia del recurso humano H. 1.1.2. Competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo con sus conocimientos académicos o profesionales. I. 1.1.3. Dominio de herramientas relacionadas con el servicio. Estos recursos deberán estar disponibles durante la vigencia del contrato. Y no podrán repetirse para otro rol dentro de la presente convocatoria.				
1.2.- Capacidad de los recursos económicos y de equipamiento (Puntaje total: 10.00 puntos)				
1.2.1 Capacidad de recursos económicos				
Para acreditar la capacidad económica, el Licitante deberá comprobar que sus ingresos en 2016 hayan sido equivalentes al menos veinte por ciento del monto total de su oferta económica (antes de IVA), lo anterior deberá de acreditarse mediante la última declaración fiscal anual correspondiente al Ejercicio Fiscal 2016 presentada por el licitante ante el SAT, y la presentación de la última declaración provisional de abril 2017. a. Última declaración anual de impuestos (año 2016) y estados financieros anexos a la misma, presentada ante el Servicio de Administración Tributaria de los Estados Unidos Mexicanos. Debe incluirse comprobante de la presentación. b. Última declaración provisional del impuesto sobre la renta (febrero 2018), presentada ante el Servicio de Administración Tributaria de los Estados Unidos Mexicanos.	1	Al licitante que acredite que sus ingresos hayan sido equivalentes al menos veinte por ciento del monto total de su oferta económica (antes de IVA)	100% del puntaje asignado a este Subrubro.	2.00
	2	Aquellos licitantes participantes cuyos ingresos sean menores al veinte por ciento del monto total de la propuesta económica que haya presentado para esta licitación, se les asignarán cero puntos.	0.00	0.00
				2.00
				Puntos
				A obtener
				Obtenidos



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta							
<p>Debe incluirse comprobante de la presentación.</p> <p>ASIGNACIÓN DE PUNTOS. En caso de que algún Licitante Participante acredite ingresos superiores al veinte por ciento del monto total de la propuesta económica que haya presentado para esta licitación, el excedente no será considerado para efectos de puntuación. En caso de proposiciones conjuntas la documentación solicitada en los incisos a) y b) deberá exhibirse por cada uno de los miembros que participen de manera conjunta. En caso de que se trate de una proposición conjunta se podrán sumar los correspondientes a cada una de las personas integrantes de la agrupación. No se otorgarán puntos al Licitante Participante que omita presentar en forma parcial o total la documentación señalada en los incisos a) y b) de este Sub-rubro.</p>							
1.2.2 Capacidad de los recursos de equipamiento					8.55		8.55
<p>Originales de cartas firmadas por el representante legal o el representante comercial dentro del territorio nacional, con fecha dentro de la vigencia de la publicación de la presente licitación por todos los fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas para la prestación del Servicio Integral de Fortalecimiento en la Gestión, Administración y Control de la Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones que oferte el licitante, a nombre del Instituto FONACOT, las cuales acrediten los siguientes puntos:</p> <p>a. El licitante es un distribuidor autorizado de la solución tecnológica ofertada y cuenta con las capacidades técnicas para ejecutar los servicios</p>	No	El licitante es un distribuidor autorizado de la solución tecnológica ofertada y cuenta con las capacidades técnicas para ejecutar los servicios solicitados en presente documento.	Puntaje	Cumple	Notas	Puntos	
				SI / NO		A obtener	Obtenidos
	1	Presenta las cartas de los fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, como distribuidor autorizado y cuenta con el personal técnico especializado para ejecutar los servicios solicitados en presente documento. Para los 9 de los servicios.	4.55	SI		8.55	8.55
						Documento.	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
solicitados en presente documento. b. El licitante contará con una póliza de soporte con el fabricante durante la vigencia de la prestación del servicio administrado de seguridad informática que permita el cumplimiento de los niveles de servicio requeridos.				Anexo_S_IQsec_FONACOT.PDF Folios, 454,457, 458, 460, 462, 464, 467, 468, 470, 472 y 475.
	2	Presenta las cartas de los fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, como distribuidor autorizado y cuenta con el personal técnico especializado para ejecutar los servicios solicitados en presente documento. Para entre 1 y 3 de los servicios.	1.00	
	3	Presenta las cartas de los fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, como distribuidor autorizado y cuenta con el personal técnico especializado para ejecutar los servicios solicitados en presente documento. Para entre 4 y 8 de los servicios.	2.00	
	4	No presenta ninguna carta de los fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, como distribuidor autorizado y cuenta con el personal técnico especializado para ejecutar los servicios solicitados en presente documento.	0.00	
	No	El licitante contará con una póliza de soporte con el fabricante durante la vigencia de la prestación del servicio administrado de seguridad informática que permita el cumplimiento de los niveles de servicio requeridos.	Puntaje	Cumple
			SI / NO	
1	Presenta las cartas de los 9 fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, que contará con una póliza de soporte con cada uno de los fabricantes correspondientes. Para los 9 de los servicios	4.00	SI	Se presentan las cartas de los 9 fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, que contará con una póliza de soporte con cada uno de los fabricantes correspondientes. Para los 9 de los servicios



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta							
				Documento. Anexo_S_IQsec_FONACOT.PDF Folios,455, 456, 459, 461, 463, 465, 466, 469 y 476.			
2	Presenta las cartas de los fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, que contará con una póliza de soporte con cada uno de los fabricantes correspondientes. Para entre 1 y 3 de los servicios	1.00					
3	Presenta las cartas de los fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, que contará con una póliza de soporte con cada uno de los fabricantes correspondientes. Para entre 4 y 8 de los servicios.	2.00					
4	No presenta ninguna carta de los fabricantes de las soluciones tecnológicas propuestas, que contará con una póliza de soporte con cada uno de los fabricantes correspondientes.	0.00					
1.3.- Participación de discapacitados o empresas que cuenten con trabajadores con discapacidad (0.15 puntos)					0.15	0.00	
1.3.1 Participación requerida					Puntos		
Presente el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social, mediante el cual demuestre que cuenta con trabajadores con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su plantilla de empleados. Dicha documentación deberá ser acompañada de escrito firmado por el representante legal en el que acredite que dichos trabajadores incluidos como discapacitados son personas con discapacidad en términos de lo previsto por la fracción IX del artículo 2 de la Ley General de las Personas con Discapacidad.				Cumple	Notas	A obtener	Obtenidos
				SI/NO			
1.4.- Participación de MIPYMES (0.15 puntos)					0.15	0.00	
1.4.1 Participación requerida					Puntos		
Presente el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social, mediante el cual demuestre que cuenta con trabajadores con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su plantilla de empleados. Dicha documentación deberá ser acompañada de escrito firmado por el representante legal en el que acredite que dichos trabajadores incluidos como discapacitados son personas con				Cumple	Notas	A obtener	Obtenidos
				SI/NO			



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta																																								
discapacidad en términos de lo previsto por la fracción IX del artículo 2 de la Ley General de las Personas con Discapacidad.																																								
1.5.-Políticas y prácticas de igualdad de género (0.15 puntos)				0.15	0.00																																			
1.5.1 Certificado.																																								
El licitante deberá presentar evidencia de haber aplicado políticas y/o prácticas de igualdad de género, conforme a la certificación correspondiente emitida por las autoridades y organismos facultados para tal efecto. En su defecto la certificación emitida por STPS y/o INMUJERES:																																								
		Cumple	Notas	A obtener	Obtenidos																																			
		SI/NO		0.15																																				
En el caso de propuestas conjuntas, se otorgará el puntaje señalado para este rubro, cuando al menos una de las participantes en la propuesta conjunta cuente con la certificación referida anteriormente.																																								
2.- Experiencia y especialidad del licitante participante (18 puntos)																																								
2.1 Experiencia del licitante participante																																								
2.1.1 Experiencia requerida																																								
				9.00	9.00																																			
				A obtener	Obtenidos																																			
<p>El Licitante Participante deberá acreditar que cuenta con experiencia mínima de 3 años, en la prestación de "Servicio Integral de Fortalecimiento en la Gestión, Administración y Control de la Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones", para tal efecto presentará como parte de su propuesta técnica, lo siguiente:</p> <p>En caso de exhibir contratos marco, deberá exhibir además los contratos específicos que deriven de éstos para contabilizar la experiencia. Así mismo, en caso de que se señale en el contrato que el objeto de éste se establece en anexos, estos deberán adjuntarse.</p> <p>1. Copia simple de mínimo 3 contrato o documento legal y/o fiscal (órdenes de compra y/o facturas) de uno o más ejercicios fiscales que cumplan con los siguientes requisitos: 2. Que contenga información que permita validar como mínimo: número o identificador del contrato o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas), objeto, vigencia o fecha del documento fiscal y razón social de las partes que lo suscriben,</p>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Contrato</th> <th># de meses</th> <th>Referencia Carpeta</th> <th>Notas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Prestación del servicio de Seguridad</td> <td>34</td> <td>Contrato LPN-01-09-15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					No.	Contrato	# de meses	Referencia Carpeta	Notas	1	Prestación del servicio de Seguridad	34	Contrato LPN-01-09-15																											
No.	Contrato	# de meses	Referencia Carpeta	Notas																																				
1	Prestación del servicio de Seguridad	34	Contrato LPN-01-09-15																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>a.</th> <th>Contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) con instituciones privadas y/o públicas.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a.1</td> <td>Al Licitante Participante que acredite la mayor cantidad de meses de experiencia con instituciones privadas y/o públicas. En caso de que algún Licitante Participante acredite más de 6 años de experiencia, el excedente no será considerado para efecto de asignación de puntuación.</td> <td>5 puntos</td> <td>5 puntos</td> <td rowspan="3">9.00</td> <td rowspan="3">9.00</td> </tr> <tr> <td>a.2</td> <td>Al resto de los Licitantes Participantes se les otorgarán puntos en forma proporcional mediante regla de tres, tomando como base la mayor cantidad de meses de experiencia. (limitado a 6 años)</td> <td>Proporcional mediante regla de tres</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">b.</td> </tr> <tr> <td colspan="5">b.</td> </tr> <tr> <td>b.1</td> <td>Al licitante participante que acredite que cuenta con al menos un contrato con instituciones públicas del sector financiero del servicio de validación de identidad con la solución propuesta para el presente servicio.</td> <td>4 puntos</td> <td>4 puntos</td> <td rowspan="2">9.00</td> <td rowspan="2">9.00</td> </tr> <tr> <td>b.2</td> <td>Al licitante participante que NO acredite que cuenta con al menos un contrato con instituciones públicas del sector financiero del servicio de validación de identidad con la solución propuesta para el presente servicio.</td> <td>No se le otorgaran puntos.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a.	Contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) con instituciones privadas y/o públicas.					a.1	Al Licitante Participante que acredite la mayor cantidad de meses de experiencia con instituciones privadas y/o públicas. En caso de que algún Licitante Participante acredite más de 6 años de experiencia, el excedente no será considerado para efecto de asignación de puntuación.	5 puntos	5 puntos	9.00	9.00	a.2	Al resto de los Licitantes Participantes se les otorgarán puntos en forma proporcional mediante regla de tres, tomando como base la mayor cantidad de meses de experiencia. (limitado a 6 años)	Proporcional mediante regla de tres		b.					b.					b.1	Al licitante participante que acredite que cuenta con al menos un contrato con instituciones públicas del sector financiero del servicio de validación de identidad con la solución propuesta para el presente servicio.	4 puntos	4 puntos	9.00	9.00	b.2	Al licitante participante que NO acredite que cuenta con al menos un contrato con instituciones públicas del sector financiero del servicio de validación de identidad con la solución propuesta para el presente servicio.	No se le otorgaran puntos.	
a.	Contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) con instituciones privadas y/o públicas.																																							
a.1	Al Licitante Participante que acredite la mayor cantidad de meses de experiencia con instituciones privadas y/o públicas. En caso de que algún Licitante Participante acredite más de 6 años de experiencia, el excedente no será considerado para efecto de asignación de puntuación.	5 puntos	5 puntos	9.00	9.00																																			
a.2	Al resto de los Licitantes Participantes se les otorgarán puntos en forma proporcional mediante regla de tres, tomando como base la mayor cantidad de meses de experiencia. (limitado a 6 años)	Proporcional mediante regla de tres																																						
b.																																								
b.																																								
b.1	Al licitante participante que acredite que cuenta con al menos un contrato con instituciones públicas del sector financiero del servicio de validación de identidad con la solución propuesta para el presente servicio.	4 puntos	4 puntos	9.00	9.00																																			
b.2	Al licitante participante que NO acredite que cuenta con al menos un contrato con instituciones públicas del sector financiero del servicio de validación de identidad con la solución propuesta para el presente servicio.	No se le otorgaran puntos.																																						



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

<p>3. Que estén debidamente formalizados, con las firmas autógrafas de quienes lo suscriben o elementos fiscales que lo respalden.</p> <p>4. Que los contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas), se hayan celebrado dentro de los 5 años previos a la fecha de presentación y apertura de proposiciones,</p> <p>5. Que el objeto sea similar a alguno de los siguientes servicios utilizando las herramientas que el Licitante Participante propone como parte de la solución:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicios de Seguridad Perimetral • Servicios de proveeduría de personal de tecnología • servicio de validación de identidad • Análisis de vulnerabilidades, pruebas de penetración y hackeo ético • Solución para protección contra amenazas avanzadas en la web. • Adquisición del robustecimiento de seguridad informática <p>Se deberá adjuntar un escrito libre en papel membretado y firmado por el representante legal, donde liste los contratos o documentos fiscales presentados, y resuma en qué consistieron los servicios prestados. Se contabilizan como acreditados los contratos o documentos fiscales que cumplan con las características requeridas en inciso A) de este Subrubro.</p> <p>La unidad de medida mínima a considerar para la asignación de puntos será por mes completado. No se sumará el tiempo en el que las vigencias de los contratos o documentos fiscales (órdenes de</p>		Perimetral (LPN/01/09/15)		(Contrato firmado por ambas partes).PDF Folio: 201 - 240	
	2	Prestación de Servicios de Administración de Seguridad Perimetral y Visualización de Portales WEB (LPN/64/08/17)	0	Contrato INFOTEC Núm. LPN-64-08-17 (firmado por ambas partes).PDF Folio: 49 - 166	Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.
	3	Prestación del Servicio de Equipos de Seguridad Perimetral Fortinet (AD/96/11/17))	0	Contrato INFOTEC AD-96-11-17 (firmado por ambas partes).PDF Folio: 7 - 48	Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.
	4	Prestación del servicio Administrado para la verificación de datos de la credencial para votar del INE y Huella dactilar SVCV e implementación, soporte y atención a Fallas. (11/2018)	0	Contrato NAFIN 11-2018.PDF Folio: 241 - 270	Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses. Sin embargo se cuenta como experiencia adicional para puntos y porcentajes.
	5	Prestación del servicio de análisis de vulnerabilidades caja negra y caja blanca. (IQ-Bancrea-2013-001)	21	Contrato Banco Bancrea firmado ambas partes (1).PDF Folio: 1 - 6	Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto solo se cuentan 21 meses.
	6	Proporcionar los servicios a través de sus propios recursos humanos y materiales, o bien de los que sea necesario adquirir, arrendar o allegarse por cualquier medio, para el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el presente contrato (CW566957) Incluye Anexo A Alcances del Servicio: <ul style="list-style-type: none"> • Ingenieros (Recursos) con experiencia mayor a 5 años en seguridad de redes y 	0	Contrato Copia de Contrato IQsec & HSBC - Prestación de Servicios de Proveeduría de Personal para Tecnología 2014.PDF Folio: 169 - 200	Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta					
<p>compra y/o facturas) exhibidos que se empalmen. No se otorgará puntaje, cuando el Licitante Participante no acredite que cuenta con la experiencia mínima de 3 años; o cuando el Licitante Participante omita presentar en forma parcial o total, la documentación señalada en el inciso A), de este Sub-rubro. En caso de que se trate de una proposición conjunta se sumara la experiencia de los contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) correspondientes a cada una de las personas integrantes de la agrupación.</p>		<p>equipos HSM.</p> <ul style="list-style-type: none"> Arquitectura en Seguridad Informática de redes y HSM's. 			
	7	<p>Contrato de Compraventa de Hardware, Uso de licencia, prestación de servicios, mantenimiento, actualización y soporte de Software: (CS229/004 – 2015) Adquisición de Robustecimiento de Seguridad Informática.</p>	0	<p>Contrato Contrato Compartamos 2015 Imperva DBF firmado por ambas partes.PDF Folio: 660 - 679</p>	<p>Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.</p>
	8	<p>Soporte 7x4x365 con 4 horas de respuesta de Solución de Seguridad Marca Imperva. (Anexo A N° 2 PST/011213IQSEC) Servicio de proveduría de personal de tecnología.</p>	0	<p>Contrato de Prestación de Servicios 2014 firmado.PDF Folio: 680 – 701 Y Contrato Seguros Monterrey Renovación Imperva firmado 14 diciembre 2014.PDF Folio: 762 - 771</p>	<p>Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.</p>
	9	<p>Servicio de instalación, configuración y puesta a punto de las soluciones Nessus Professional y Security Center Continuous View conforme a los requerimientos y alcances puestos por el cliente. (OC 120152267) Análisis de vulnerabilidades , pruebas de penetración y hackeo ético.</p>	0	<p>CC-ATT-TENABLE,NESSUS.PDF Folio: 651</p>	<p>Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.</p>
	10	<p>análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración (OC 9500028184)</p>	0	<p>CC-AXTEL,IPAB-FORTINET.PDF Folio: 652 - 655</p>	<p>Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.</p>
	11	<p>Aprovisionamiento e implementación de solución Forescout. (OC 8540321633)</p>	0	<p>OC 8540321633.PDF</p>	<p>Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.</p>
	12	<p>Contrato de Prestación de Servicios de Assessment de Seguridad de la Información. (I-SD-2017-082)</p>	0	<p>Contrato I-SD-2017-082.PDF Folio: 702 - 761</p>	<p>Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se</p>



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta										
									cuentan los meses, sin embargo es un contrato con una Institución Pública Financiera.	
	13	Orden de Compra. OC 4500008115	0	OC 4500008115.PDF Folio: 776 - 778					Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.	
	14	Orden de Compra OC 00023 AAGFA	0	OC 00023 AAGFA (2012).PDF Folio: 774- 775					Este contrato se empalma con otro contrato por lo tanto no se cuentan los meses.	
2.2 Especialidad del licitante participante										
2.2.1 Especialidad requerida										
								9.00		9.00
								Puntos		
								A obtener	Obtenidos	
<p>A fin de acreditar la especialidad en la prestación de servicios similares, el Licitante Participante deberá acreditar que cuenta con la especialidad en la prestación de "Servicio Integral de Fortalecimiento en la Gestión, Administración y Control de la Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones", para tal efecto se presentará como parte de su propuesta técnica, lo siguiente:</p> <p>En caso de exhibir contratos marco, deberá exhibir además los contratos o documento fiscal específicos que deriven de éstos para contabilizar la especialización. Así mismo, en caso de que se señale en el contrato o documento fiscal que el objeto de éste se establece en anexos, estos deberán adjuntarse. Copia simple de mínimo 1 contrato y máximo 6 contratos o documentos</p>										
a.	Contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) con instituciones privadas y/o públicas.									
a.1	Al Licitante Participante que acredite la mayor cantidad de contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) de experiencia con instituciones privadas y/o públicas. En caso de que algún licitante participante acredite más de 5 contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) de experiencia, el excedente no será considerado para efecto de asignación de puntuación.			9 puntos	9 puntos					
a.2	Al resto de los Licitantes Participantes se les otorgarán puntos en forma proporcional mediante regla de tres, tomando como base el número máximo de contratos (Limitado a 6).			Proporcional mediante regla de tres						
								9.00	9.00	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta			
<p>fiscales (órdenes de compra y/o facturas) de uno o más ejercicios fiscales que cumplan con los siguientes requisitos: Que contenga información que permita validar como mínimo: número o identificador del contrato o documento fiscal, objeto, vigencia y razón social de las partes que lo suscriben, Que estén debidamente formalizados y con las firmas autógrafas de quienes lo suscriben. Que los contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) se hayan celebrado dentro de los 5 años previos a la fecha de presentación y apertura de proposiciones, Que el objeto sea similar a alguno de los siguientes servicios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicios de Seguridad Perimetral • Servicio de Validación de identidad • Servicios de proveeduría de personal de tecnología • Análisis de vulnerabilidades, pruebas de penetración y hackeo ético • Solución para protección contra amenazas avanzadas en la web. • Adquisición del robustecimiento de seguridad informática <p>Se deberá adjuntar un escrito libre en papel membretado y firmado por el representante legal, donde liste los contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) presentados, y resuma en qué consistieron los servicios prestados. Se contabilizan como acreditados los contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) que cumplan con las características requeridas en inciso A) de este Subrubro.</p>			



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

La unidad de medida mínima a considerar para la asignación de puntos será por contrato o documento fiscal presentado.
Se contabilizarán los contratos o documento fiscal que hayan sido terminados o concluidos.
No se otorgará puntaje, cuando el Licitante Participante no acredite que cuenta con al menos de 1 contrato o documento fiscal; o cuando el licitante participante omita presentar en forma parcial o total, la documentación señalada en el inciso A), de este Subrubro.
En caso de que se trate de una proposición conjunta se sumaran los contratos correspondientes a cada una de las personas integrantes de la agrupación.

--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta

3.- Propuesta de trabajo (9.00 puntos)

3.1.- Metodología (7.00 puntos)

3.1.1 Presentación de metodología

	7.00	7.00
	Puntos	
	A obtener	Obtenidos

Con el fin de presentar la metodología para la implementación y administración de los servicios a proporcionar, se otorgará puntaje a los licitantes que presenten su metodología y este apegada a las siguientes certificaciones:

a.	Presentación de la metodología para la implementación y administración de los servicios a proporcionar, así como las certificaciones siguientes: (Se acredita presentando copia y original para cotejo)	Puntaje	Cumple SI / NO	Notas	A obtener	Obtenidos
a.1	Presenta metodología y certificación ISO 27001, vigente y a nombre del licitante, además de certificación CERT vigente y a nombre del licitante al que pertenece su equipo de respuesta a incidentes.	7.00	SI	Presento su metodología y certificación ISO 27001, vigente y a nombre del licitante, además de certificación CERT vigente y a nombre del licitante al que pertenece su equipo de respuesta a incidentes. Documentos: Anexo_V_IQsec_FONACOT.PDF Folios, 501 - 513 Anexo_W_IQsec_FONACOT.PDF Folios, 515 – 517. Anexo_X_IQsec_FONACOT.PDF Folios, 519 – 543.	7.00	7.00
a.2	Presenta metodología y solo certificación ISO 27001, vigente y a nombre del licitante.	3.00				
a.3	Presenta metodología y solo certificación CERT vigente y a nombre del licitante al que pertenece su equipo de respuesta a incidentes.	3.00				
a.4	No presenta metodología ni certificados.	0.00				



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta							
		<p>Las certificaciones que presenten los licitantes deberán cumplir con los siguientes requisitos, en caso contrario, no se considerarán.</p> <p>a. Deben ser legible en cuanto a todos los datos que describan el tipo de certificación que se otorga a la empresa licitante.</p> <p>b. Para la certificación CERT, deberá haberse expedido a favor de la empresa Licitante.</p> <p>c. En caso de que la licitante presente propuesta en participación conjunta, el certificado presentado deberá de estar a nombre de alguna de las empresas que integren dicha participación.</p>					
3.2.- Plan de trabajo							
3.2.1 Propuesta del plan de trabajo							
						1.00	1.00
						Puntos	
						A obtener	Obtenidos
<p>Se acredita presentando Plan de Trabajo en formato Microsoft Project y bajo la Guía PMBOK, última versión del PMI, impreso debidamente firmado por el representante legal del Licitante Participante, preferentemente en papel membretado en el cual se describa en forma detallada cada uno de los requisitos para la prestación de los servicios, bajo las condiciones y tiempos señalados en el presente Anexo Técnico, debiendo contener al menos:</p> <p>a. Los 5 grupos de procesos de la Guía PMBOK, última versión.</p> <p>b. Actividades por desarrollarse en cada uno de los 5 grupos de procesos de la Guía PMBOK.</p> <p>c. Duración de las actividades</p> <p>d. Fechas Inicio y fecha fin de cada actividad.</p> <p>e. Actividades predecesoras.</p>	No	Plan de Trabajo	Puntaje	Cumple SI / NO	Notas	1.00	1.00
	1	Plan de trabajo, con todos los incisos referidos en cuestión y en formato Microsoft Project.	1.00	SI	<p>Presenta Plan de trabajo, con todos los incisos referidos en cuestión y en formato Microsoft Project.</p> <p>Documentos:</p> <p>Anexo_T_IQsec_FONACOT.PDF Folios, 477 - 491</p>		
	2	Plan de trabajo, con omisión de al menos uno de los incisos referidos en cuestión.	0.00				
	3	Plan de trabajo, con todos los incisos referidos en cuestión y en	0.50				



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta									
f. Recursos necesarios que utilizar con la tipificación de su rol correspondiente. g. Comienzo de Línea Base de Arranque. h. Fin de Línea Base de Arranque. i. % trabajo completado. j. % trabajo planeado. k. % Diferencia de trabajo (trabajo completado - % trabajo planeado). l. Hitos		formato diferente a Microsoft Project.							
	4	No presenta plan de trabajo	0.00						
3.3 Esquema estructural de la organización de los recursos humano									
3.3.1 Presentación de organigrama									
							1.00	1.00	
							Puntos		
							A obtener	Obtenidos	
Se acredita presentando un esquema estructural y descriptivo de la organización de los recursos humanos del Licitante Participante que estarán participando en el proyecto, debiendo incluir al menos los recursos humanos solicitados en el presente Anexo Técnico y los identificados por el Licitante Participante para prestar los servicios solicitados. Para cada recurso deberá mencionar el rol y describir sus funciones que tendrán con relación al servicio.	No	Esquema Estructural – Organigrama	Puntaje	Cumple	Notas				
				SI / NO					
	1	Presenta esquema estructural y descriptivo de la organización de acuerdo con los 33 recursos humanos plasmados en el numeral denominado "Capacidad de los recursos humanos" de este esquema de Puntos y Porcentajes.	1.00	SI	Presenta esquema estructural y descriptivo de la organización de acuerdo con los 33 recursos humanos plasmados en el numeral denominado "Capacidad de los recursos humanos" de este esquema de Puntos y Porcentajes. Documentos: Anexo_U_IQsec_FONACOT.PDF Folios, 493 - 498		1.00	1.00	
2	Presenta esquema estructural y descriptivo de la organización con menos de los 33 recursos humanos plasmados en el numeral denominado "Capacidad de los recursos humanos" de este esquema de Puntos y Porcentajes.	0.50							



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación puntós y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
3	No presenta esquema estructural y descriptivo de la organización.	0.00		
4.- Cumplimiento de contratos (9 puntos)				
4.1.- Cumplimiento de contratos.				
4.1.1 Cumplimiento requerido				
			9.00	9.00
			Puntos	
			A obtener	Obtenidos
<p>A fin de acreditar el cumplimiento de contratos o documentos fiscales (facturas) en la prestación de servicios similares, el Licitante Participante deberá demostrar documentalmente tener más contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) cumplidos en la prestación de "Servicio Integral de Fortalecimiento en la Gestión, Administración y Control de la Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones", para tal efecto se presentará como parte de su propuesta técnica, lo siguiente:</p> <p>En caso de exhibir contratos marco, deberá exhibir además los contratos específicos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) que deriven de éstos para contabilizar el cumplimiento. Así mismo, en caso de que se señale en el contrato o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) que el objeto de éste se establece en anexos, estos deberán adjuntarse.</p> <p>Copia simple de mínimo 1 contrato y máximo 5 contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) de uno o más ejercicios</p>	a.	Contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) con instituciones privadas y/o públicas.		
	a.1	Al licitante participante que acredite la mayor cantidad de contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) cumplidos satisfactoriamente con instituciones privadas y/o públicas. En caso de que algún licitante participante acredite más de 5 contratos o documentos fiscales (facturas y/o Órdenes de Compra) cumplidos, el excedente no será considerado para efecto de asignación de puntuación.	9 puntos	9 puntos
	a.2	Al resto de los Licitantes Participantes se les otorgarán puntos en forma proporcional mediante regla de tres, tomando como base la mayor cantidad de contratos cumplidos. (limitado a 5)	Proporcional mediante regla de tres	
			9.00	9.00



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta				
<p>fiscales que cumplan con los siguientes requisitos: Que contenga información que permita validar como mínimo: número o identificador del contrato o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas), objeto, vigencia y razón social de las partes que lo suscriben, Que estén debidamente formalizados y con las firmas autógrafas de quienes lo suscriben. Que los contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) se hayan celebrado dentro de los 5 años previos a la fecha de presentación y apertura de proposiciones, Que el objeto sea similar a alguno de los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicios de Seguridad Perimetral • Servicio de Validación de identidad • Servicios de proveeduría de personal de tecnología • Análisis de vulnerabilidades, pruebas de penetración y hackeo ético • Solución para protección contra amenazas avanzadas en la web. • Adquisición del robustecimiento de seguridad informática <p>Se deberá adjuntar un escrito libre en papel membretado y firmado por el representante legal del Licitante Participante, donde liste los contratos o documentos fiscales (órdenes de compra y/o facturas) presentados, y resuma en qué consistieron los servicios prestados. Sólo se contabilizarán los contratos cumplidos que avalen la terminación del servicio correspondiente, presentando alguno de los siguientes documentos:</p>				



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación puntos y porcentajes

Licitante: IQSEC, S.A. DE C.V.

Puntaje Total de la Propuesta	
<p>Cancelación de la garantía de cumplimiento correspondiente (liberación de la fianza). Acta de Cierre del proyecto o documento similar firmado por el Administrador del Proyecto o Representante Legal de la empresa o institución a la que se le presto el servicio. Este documento debe indicar que el Licitante Participante proporciono los servicios satisfactoriamente.</p> <p>Cumplan con las características requeridas en inciso A) de este Sub-rubro. No se considerarán en la evaluación contratos o documentos fiscales (facturas) de los cuales no se desprenda su objeto y vigencia, ni aquellos cuyo objeto sea diferente a los servicios definidos en el inciso A), numeral 5) de este Sub-rubro requeridos en la presente licitación, ni aquellos formalizados vía electrónica. La unidad de medida mínima a considerar para la asignación de puntos será por contrato cumplido. No se otorgará puntaje, cuando el Licitante Participante no acredite que cuenta con al menos de 1 contrato o documentos fiscales (facturas) cumplido; o cuando el Licitante Participante omita presentar en forma parcial o total, la documentación señalada en el inciso A), de este Sub-rubro. En caso de que se trate de una proposición conjunta se sumaran los contratos o documentos fiscales (facturas) cumplidos correspondientes a cada una de las personas integrantes de la agrupación.</p>	<p>TOTAL 50.55</p>



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”
Evaluación de la Propuesta Técnica

Licitante

IQSEC, S.A. DE C.V.

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Handwritten mark

Handwritten mark



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**
Evaluación de la Propuesta Técnica

5. Servicios de Gestión, Seguimiento y Control de Incidentes

5.1 Descripción del Servicio

5.2 Características del Servicio

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.2.1	<p>El LICITANTE deberá contar con un centro de datos y área de operación dentro de sus instalaciones para asegurar la operación de los servicios ofertados con la finalidad de garantizar los niveles de servicio requeridos por el Instituto. Lo referido con antelación deberá disponer de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de datos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema de video vigilancia. ○ Sistema de control de acceso físico deberá se a través de controles biométricos o automatizados. ○ Sistema de energía ininterrumpida (UPS) y al menos planta de emergencia. ○ Cableado estructurado nivel 6 o superior. ○ Sistema de aire acondicionado de alta precisión. ○ Sistema de detección y supresión de fuego. ○ Sistema de monitoreo ambiental. (humedad, 	<p>IQsec, S.A. de C.V. cuenta con un centro de datos y área de operación dentro de sus instalaciones para asegurar la operación de los servicios ofertados con la finalidad de garantizar los niveles de servicio requeridos por el Instituto. Lo referido con antelación dispone de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de datos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema de video vigilancia. ○ Sistema de control de acceso físico es a través de controles biométricos o automatizados. ○ Sistema de energía ininterrumpida (UPS) y al menos planta de emergencia. ○ Cableado estructurado nivel 6 o superior. ○ Sistema de aire acondicionado de alta precisión. ○ Sistema de detección y supresión de fuego. ○ Sistema de monitoreo ambiental. (humedad, condiciones anómalas de accesos y electricidad, temperatura). • Área de operación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Esta separada de la red de IQsec, S.A. de C.V. ○ Es de acceso exclusivo para el personal que realiza el servicio. ○ Aloja únicamente al personal que realiza el servicio. ○ El control de acceso es a través de controles biométricos o automatizados. • Infraestructura del área de operación: 	<p>Referirse al documento: Sistema de monitoreo.pdf Accesos Biométricos.pdf Separación de red (lógica).pdf Cableado Estructurado.pdf Aire acondicionado.pdf Detectores de incendios.pdf UPS y plantas de emergencia.pdf Datashet Synology.pdf Propuesta Mesa de Ayuda.pdf</p>	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<p>condiciones anómalas de accesos y electricidad, temperatura).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Área de operación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Deberá estar separada de la red del licitante. ○ Deberá ser de acceso exclusivo para el personal que realiza el servicio. ○ Deberá alojar únicamente al personal que realiza el servicio. ○ El control de acceso deberá ser a través de controles biométricos o automatizados. • Infraestructura del área de operación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Consola de monitoreo para visualizar los eventos o incidentes inherentes a los servicios ofertados. ○ Herramientas de monitoreo en tiempo real de la disponibilidad de los equipos para los servicios inherentes ofertados. ○ Sistema de administración de tickets para la atención de solicitudes. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cuenta con una Consola de monitoreo para visualizar los eventos o incidentes inherentes a los servicios ofertados. ○ Usa Herramientas de monitoreo en tiempo real de la disponibilidad de los equipos para los servicios inherentes ofertados. ○ Utiliza un Sistema de administración de tickets para la atención de solicitudes. ○ Emplea Tableros de control con pantallas dedicadas para el monitoreo de los servicios inherentes ofertados. 			

Handwritten signatures and marks in blue ink.



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> o Tableros de control con pantallas dedicadas para el monitoreo de los servicios inherentes ofertados. 				
5.2.2	<p>Los servicios de gestión, seguimiento y control de incidentes se realizarán de manera remota y deberán efectuar al menos las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detectar, analizar y escalar eventos e incidentes de seguridad para los servicios inherentes, con una cobertura en formato de 24x7x365. • Realizar la identificación y caza de amenazas reportadas en la infraestructura de los servicios inherentes de seguridad, permitiendo dar respuestas a preguntas como: ¿Cómo empezó el problema?, ¿Qué actividades realizó la amenaza?, ¿Existen dispositivos infectados?, ¿Cómo se puede resolver la amenaza? Integrando información que se obtenga del Servicio de aseguramiento de identidad Institucional. • Atender requerimientos relacionados con los servicios inherentes de seguridad. • Realizar respuesta a incidentes de seguridad, con los perfiles del personal especializado. • Detectar y detener ataques de seguridad conforme al alcance de los servicios inherentes de seguridad. • Seguimiento y control del rendimiento de los componentes de seguridad del servicio, asegurándose que operen bajo 	<p>Los servicios de gestión, seguimiento y control de incidentes que IQsec, S.A. de C.V. proveerá, se realizará de manera remota y efectuarán al menos las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detectar, analizar y escalar eventos e incidentes de seguridad para los servicios inherentes, con una cobertura en formato de 24x7x365. • Realizar la identificación y caza de amenazas reportadas en la infraestructura de los servicios inherentes de seguridad, permitiendo dar respuestas a preguntas como: ¿Cómo empezó el problema?, ¿Qué actividades realizó la amenaza?, ¿Existen dispositivos infectados?, ¿Cómo se puede resolver la amenaza? Integrando información que se obtenga del Servicio de aseguramiento de identidad Institucional. • Atender requerimientos relacionados con los servicios inherentes de seguridad. • Realizar respuesta a incidentes de seguridad, con los perfiles del personal especializado. • Detectar y detener ataques de seguridad conforme al alcance de los servicios inherentes de seguridad. • Seguimiento y control del rendimiento de los componentes de seguridad del servicio, asegurándose que operen bajo condiciones normales (CPU, memoria, disco duro, los cuales se mencionan de manera enunciativa más no limitativa). 	<p>Referirse al documento: Propuesta Mesa de Ayuda_pag 6.pdf Propuesta Mesa de Ayuda_pag 8-12.pdf</p> <p>Referirse a la pagina: http://cert.iqsec.com.mx/es/#&panel1-1</p>	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	condiciones normales (CPU, memoria, disco duro, los cuales se mencionan de manera enunciativa más no limitativa).				
5.2.3	<p>El LICITANTE deberá considerar los ingenieros de fortalecimiento de TI necesarios en las instalaciones del Instituto FONACOT para asegurar la correcta operación, gestión, seguimiento y control de los servicios inherentes a los servicios de seguridad del instituto en un horario que se acordará entre el licitante ganador y el LICITANTE Instituto FONACOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un primer nivel para las operaciones diarias y configuraciones comunes, atención de requerimientos y ajustes requeridos a las distintas soluciones tecnológicas del instituto, detección de eventos y análisis, tareas de tipo administrativas, escalamiento de eventos relevantes, atención de tickets y llamadas telefónicas del instituto. Un segundo nivel para las operaciones enfocadas en la investigación sobre datos con base en reportes de inteligencia, así como para el análisis detallado de los eventos relevantes reportados por el grupo de primer nivel y la atención de respuesta a incidentes. El personal deberá ser capaz de recibir y analizar reportes de amenazas, incidentes y alertas de vulnerabilidades. El análisis deberá incluir acciones específicas para aplicarse en el entorno de TI. El personal deberá analizar e identificar eventos anómalos que son detectados por las soluciones administradas, integrar 	<p>IQsec, S.A. de C.V. considerará a los ingenieros de fortalecimiento de TI necesarios en las instalaciones del Instituto FONACOT para asegurar la correcta operación, gestión, seguimiento y control de los servicios inherentes a los servicios de seguridad del instituto en un horario que se acordará entre IQsec, S.A. de C.V. y el Instituto FONACOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un primer nivel para las operaciones diarias y configuraciones comunes, atención de requerimientos y ajustes requeridos a las distintas soluciones tecnológicas del instituto, detección de eventos y análisis, tareas de tipo administrativas, escalamiento de eventos relevantes, atención de tickets y llamadas telefónicas del instituto. Un segundo nivel para las operaciones enfocadas en la investigación sobre datos con base en reportes de inteligencia, así como para el análisis detallado de los eventos relevantes reportados por el grupo de primer nivel y la atención de respuesta a incidentes. El personal es capaz de recibir y analizar reportes de amenazas, incidentes y alertas de vulnerabilidades. El análisis incluye acciones específicas para aplicarse en el entorno de TI. El personal analiza e identifica eventos anómalos que son detectados por las soluciones administradas, integra resultados, datos e información proporcionada por el instituto proveniente de otras soluciones tecnológicas, con el fin de complementar y ampliar los resultados del análisis. El personal recibe y analiza noticias relacionadas con la seguridad de la información. Así mismo, cuenta con diversas fuentes de inteligencia de amenazas (Threat 	<p>Referirse al documento: Metodología_CCS_pag 8.pdf</p>	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<p>resultados, datos e información proporcionada por el instituto proveniente de otras soluciones tecnológicas, con el fin de complementar y ampliar los resultados del análisis.</p> <ul style="list-style-type: none"> El personal deberá recibir y analizar noticias relacionadas con la seguridad de la información. Así mismo, deberá contar con diversas fuentes de inteligencia de amenazas (Threat Intelligence Feeds) propias y/o de fabricantes y fuentes abiertas para generar: <ul style="list-style-type: none"> Alertas de vulnerabilidad. Indicadores sobre la actividad de amenaza cibernéticas y mitigaciones recomendadas. El personal de seguridad de la información deberá utilizar los mecanismos para la atención y administración del grupo resolutor, sobre la cual se haga el registro y seguimiento de requerimientos, incidentes, y tareas que deberá atender a través de llamadas telefónicas y correos electrónicos de la Mesa de Servicios institucional que cuenta el Instituto FONACOT. El personal de seguridad de la información deberá entregar durante los primeros 6 días hábiles de cada mes, los reportes asociados a la administración y control de los incidentes y solicitudes que le fueron asignados de la Mesa de Servicios del Instituto FONACOT. 	<p>Intelligence Feeds) propias y/o de fabricantes y fuentes abiertas para generar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alertas de vulnerabilidad. Indicadores sobre la actividad de amenaza cibernéticas y mitigaciones recomendadas. <ul style="list-style-type: none"> El personal de seguridad de la información utiliza los mecanismos para la atención y administración del grupo resolutor, sobre la cual se haga el registro y seguimiento de requerimientos, incidentes, y tareas que deberá atender a través de llamadas telefónicas y correos electrónicos de la Mesa de Servicios institucional que cuenta el Instituto FONACOT. El personal de seguridad de la información entregará durante los primeros 6 días hábiles de cada mes, los reportes asociados a la administración y control de los incidentes y solicitudes que le fueron asignados de la Mesa de Servicios del Instituto FONACOT. El personal realiza la actualización y el respaldo periódico de las configuraciones de los componentes que integran la solución del servicio propuesto. El personal tiene el conocimiento en la administración y operación de cada una de las soluciones tecnológicas de la institución, a fin de llevar a cabo una correcta operación y gestión diaria de las mismas. El personal cumple con experiencia, competencias, habilidades, cursos y/o certificaciones, los cuales se incluyen en la propuesta técnica y están vigentes. 			



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> El personal deberá realizar la actualización y el respaldo periódico de las configuraciones de los componentes que integran la solución del servicio propuesta. El personal deberá tener conocimiento en la administración y operación de cada una de las soluciones tecnológicas de la institución, a fin de llevar a cabo una correcta operación y gestión diaria de las mismas. El personal deberá cumplir con experiencia, competencias, habilidades, cursos y/o certificaciones, los cuales deberán incluirse en la propuesta técnica y estar vigentes. 				
5.2.4	El servicio deberá considerar la actualización periódica de la totalidad de los componentes de seguridad administrados, y realizar la migración a nuevas versiones de software. En caso de presentarse alguna falla o inestabilidad en los equipos, se deberá reparar o sustituir el componente dañado. El LICITANTE, será responsable de reemplazar el hardware y software por fallas, ineficiencia, obsolescencia y/o crecimiento de las soluciones.	El servicio que IQsec, S.A. de C.V. proveerá, considerará la actualización periódica de la totalidad de los componentes de seguridad administrados, y realizará la migración a nuevas versiones de software. En caso de presentarse alguna falla o inestabilidad en los equipos, IQsec, S.A. de C.V. reparará o sustituirá el componente dañado. También será responsable de reemplazar el hardware y software por fallas, ineficiencia, obsolescencia y/o crecimiento de las soluciones.	Referirse al documento: Propuesta Mesa de Ayuda_pag 4.pdf	X	
5.2.5	El servicio del LICITANTE deberá contemplar un grupo resolutor, el cuál recibirá los requerimientos técnicos, incidentes operativos o de seguridad del instituto para cada incidente o requerimiento en particular, dicho grupo resolutor deberá estar disponible en un formato de 7 días por 24 horas los 365 días del año.	El servicio que IQsec, S.A. de C.V. proveerá, contemplará un grupo resolutor, el cuál recibirá los requerimientos técnicos, incidentes operativos o de seguridad del instituto para cada incidente o requerimiento en particular, dicho grupo resolutor estará disponible en un formato de 7 días por 24 horas los 365 días del año.	Referirse al documento: Metodología_CCS_pag 15.pdf Propuesta Mesa de Ayuda_pag 6.pdf Propuesta Mesa de Ayuda_pag 8-12.pdf Referirse a la pagina: http://cert.iqsec.com.mx/es/#&panel1-1	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?				
				SI	NO			
5.2.6	<p>El LICITANTE deberá priorizar la atención de solicitudes e incidentes en base a los siguientes niveles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivel Alto. <ul style="list-style-type: none"> ○ Representan problemas que impidan la continuidad de la operación. ○ Ejemplos: dispositivo no funciona, el dispositivo genera una falla en la operación de la red. • Nivel Medio. <ul style="list-style-type: none"> ○ Representan problemas de funcionalidad o eventos que causen una interrupción parcial. ○ Ejemplos: El funcionamiento de la plataforma se encuentra degradada o con errores de ejecución en algunos módulos. • Nivel Bajo. 	<p>IQsec, S.A. de C.V. priorizará la atención de solicitudes e incidentes con base a los siguientes niveles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivel Alto. <ul style="list-style-type: none"> ○ Representan problemas que impidan la continuidad de la operación. ○ Ejemplos: dispositivo no funciona, el dispositivo genera una falla en la operación de la red. • Nivel Medio. <ul style="list-style-type: none"> ○ Representan problemas de funcionalidad o eventos que causen una interrupción parcial. ○ Ejemplos: El funcionamiento de la plataforma se encuentra degradada o con errores de ejecución en algunos módulos. • Nivel Bajo. <ul style="list-style-type: none"> ○ Representan problemas menores que no interrumpan la operación y que causan una afectación mínima. ○ Ejemplos: El dispositivo tiene un problema menor que no afecta a la operación fundamental del mismo y/o se encuentra alertado. ○ 	<p>Referirse al documento: Propuesta Mesa de Ayuda_pag 9-11.pdf</p>					
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Nivel</td> <td style="width: 33%;">Recepción de la solicitud</td> <td style="width: 33%;">Tiempo estimado de</td> </tr> </table>	Nivel	Recepción de la solicitud	Tiempo estimado de			
Nivel	Recepción de la solicitud	Tiempo estimado de						



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?													
				SI	NO												
	<ul style="list-style-type: none"> Representan problemas menores que no interrumpen la operación y que causan una afectación mínima. Ejemplos: El dispositivo tiene un problema menor que no afecta a la operación fundamental del mismo y/o se encuentra alertado. 	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>recuperación del servicio</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>20 minutos</td> <td>6 horas</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>1 hora</td> <td>24 horas</td> </tr> <tr> <td>Bajo</td> <td>2 horas</td> <td>48 horas</td> </tr> </table>			recuperación del servicio	Alto	20 minutos	6 horas	Medio	1 hora	24 horas	Bajo	2 horas	48 horas			
		recuperación del servicio															
Alto	20 minutos	6 horas															
Medio	1 hora	24 horas															
Bajo	2 horas	48 horas															
	<table border="1"> <tr> <td>Nivel</td> <td>Recepción de la solicitud</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>20 minutos</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>1 hora</td> </tr> <tr> <td>Bajo</td> <td>2 horas</td> </tr> </table>	Nivel	Recepción de la solicitud	Alto	20 minutos	Medio	1 hora	Bajo	2 horas								
Nivel	Recepción de la solicitud																
Alto	20 minutos																
Medio	1 hora																
Bajo	2 horas																
5.2.7	<p>El servicio deberá considerar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrar fuentes para análisis de eventos. Identificar, analizar y correlacionar eventos. Definir reglas políticas y umbrales. 	<p>El servicio que IQsec, S.A. de C.V. considera las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrar fuentes para análisis de eventos. Identificar, analizar y correlacionar eventos. Definir reglas políticas y umbrales. Revisar fuentes de inteligencia para identificar riesgos. Definir y desarrollar acciones de mitigación. 	<p>Referirse al documento: Metodología_CCS_pag 6.pdf</p>	X													

Handwritten signatures and marks in blue ink.



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> Revisar fuentes de inteligencia para identificar riesgos. Definir y desarrollar acciones de mitigación. 				
5.2.8	El servicio deberá incluir un procedimiento de atención de solicitudes (altas, bajas y cambios), alineado al estándar internacional ISO/IEC 27001, el cual se deberá acreditar mediante la presentación del certificado vigente y a nombre del licitante.	El servicio que IQsec, S.A. de C.V. proveerá, incluye un procedimiento de atención de solicitudes (altas, bajas y cambios), alineado al estándar internacional ISO/IEC 27001, el cual se deberá acreditar mediante la presentación del certificado vigente y a nombre de IQsec, S.A. de C.V.	Referirse al documento: Metodología_CCS_pag 9.pdf	X	

5.3 Descripción de Componentes

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.3.1	El servicio de gestión, seguimiento y control de incidentes deberá brindar el servicio de correlación de eventos y análisis de comportamiento que pueda soportar la cantidad de 5000 mensajes por segundo y considerar la capacidad de almacenamiento de hasta 3 meses en línea para la consulta de información. Adicionalmente, se deberá considerar el almacenamiento fuera de línea de toda la información colectada durante la vigencia del contrato.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. de gestión, seguimiento y control de incidentes, brindará el servicio de correlación de eventos y análisis de comportamiento que pueda soportar la cantidad de 5000 mensajes por segundo y considerará la capacidad de almacenamiento de hasta 3 meses en línea para la consulta de información. Considerando además el almacenamiento fuera de línea de toda la información colectada durante la vigencia del contrato.	Referirse al documento: high-performance-appliances-data-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.2	La solución deberá permitir la expansión de memoria hasta 128GB.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá la expansión de memoria hasta 128GB.	Referirse al documento: high-performance-appliances-data-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.3	La solución deberá contener al menos 10 TB de almacenamiento interno.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contendrá al menos 10 TB de almacenamiento interno.	Referirse al documento: high-performance-appliances-data-sheet_pag 2.pdf		



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.3.4	La solución deberá permitir compresión 20:01.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá compresión 20:01.	Referirse al documento: high-performance-appliances-data-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.3	La solución deberá contener 12 / 24 CPU's físicos o virtuales.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contendrá 12 / 24 CPU's (Cores) físicos o virtuales. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 13 de la empresa "IQSEC S.A. DE C.V." de la página 14 de 36 que a la letra dice: <i>"Se le solicita amablemente a la convocante nos pueda ayudar a especificar si el numeral mencionado en la pregunta hace referencia al número de cores?"</i> Es correcta su apreciación, el numeral hace referencia al numero de cores ya sean virtuales o físicos.	Referirse al documento: high-performance-appliances-data-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.4	La solución deberá soportar AC Broadcom 5720 QP (4 x 1Gb) (Ethernet).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará AC Broadcom 5720 QP (4 x 1Gb) (Ethernet).	Referirse al documento: high-performance-appliances-data-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.5	La solución deberá soportar al menos 25,000 MPS de capacidad máxima de archivos (Max Archiving Rates).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará al menos 25,000 MPS de capacidad máxima de archivos (Max Archiving Rates).	Referirse al documento: high-performance-appliances-data-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.6	La solución deberá incluir componentes adicionales para aumentar la tolerancia a errores, la capacidad y el rendimiento.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá componentes adicionales para aumentar la tolerancia a errores, la capacidad y el rendimiento.	Referirse al documento: dell-poweredge-r730-spec-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.7	La solución deberá contar con equipos redundantes y en una configuración de Cluster en alta disponibilidad con conexiones de Fibra (1GB,10GB,40GB) y de cobre de 1GB, para mantener una operación a prueba de paros y a prueba de fallas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con equipos redundantes y en una configuración de Cluster en alta disponibilidad con conexiones de Fibra (1GB,10GB,40GB) y de cobre de 1GB, para mantener una operación a prueba de paros y a prueba de fallas.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 6.pdf NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 5.pdf	X	
5.3.8	La solución deberá contar por cada unidad con fuentes de poder redundantes internas y alimentadas ya sea con 120 o 240 VAC. Además,	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará por cada unidad con fuentes de poder redundantes internas y	Referirse al documento: high-performance-appliances-data-sheet_pag 2.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	de ser reemplazables en caliente sin pérdida de servicio.	alimentadas ya sea con 120 o 240 VAC. Además, de ser reemplazables en caliente sin pérdida de servicio.			
5.3.9	La solución deberá contar por cada unidad con ventiladores para flujo de aire.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará por cada unidad con ventiladores para flujo de aire.	Referirse al documento: dell-poweredge-r730-spec-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.10	La solución deberá tener al menos 16 puertos de Fibra Giga Ethernet para el uso de herramientas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá al menos 16 puertos de Fibra Giga Ethernet para el uso de herramientas.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 1.pdf	X	
5.3.11	La solución deberá contar por unidad el poder de instalarse en racks, y si lo requiriere contar con charolas para su correcta instalación.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará por unidad el poder de instalarse en racks, y si lo requiriere contar con charolas para su correcta instalación	Referirse al documento: Características LR-XM6401_pag 1.pdf	X	
5.3.12	La solución deberá contar con la capacidad de recibir módulos con puertos ópticos de fibra (1,10 y 40) de tecnología GE.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la capacidad de recibir módulos con puertos ópticos de fibra (1,10 y 40) de tecnología GE.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 6.pdf	X	
5.3.13	La solución deberá contar con un puerto de consola y al menos un puerto 10/100/1000BaseTX para administración.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con un puerto de consola y al menos un puerto 10/100/1000BaseTX para administración.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 5.pdf	X	
5.3.14	La solución deberá contar con un GUI (interface de usuario) grafica e intuitiva de fácil operación y configuración.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con un GUI (interface de usuario) grafica e intuitiva de fácil operación y configuración.	Referirse al documento: advanced-intelligence-engine-data-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.15	Los equipos propuestos en la solución deberán disponer de recursos de procesamiento y memoria independiente para la gestión.	Los equipos propuestos en la solución ofertada por IQsec, S.A. de C.V. dispondrán de recursos de procesamiento y memoria independiente para la gestión.	Referirse al documento: dell-poweredge-r730-spec-sheet_pag 2.pdf	X	
5.3.16	Los equipos propuestos en la solución deberán contar con la certificación FIPS 140-2.	Los equipos propuestos en la solución ofertada por IQsec, S.A. de C.V. contará con la certificación FIPS 140-2.	Referirse al documento: LogRhythm 6 Receives FIPS 140-2 Certification.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.3.17	Los equipos propuestos en la solución deberán contar con la certificación Common Criteria.	Los equipos propuestos en la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la certificación Common Criteria.	Referirse al documento: LogRhythm 6.3 Criteria Certification.pdf	X	
5.3.18	La solución deberá incluir todas las licencias requeridas para el completo y correcto funcionamiento de toda la solución en general por tres años.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá todas las licencias requeridas para el completo y correcto funcionamiento de toda la solución en general por tres años.	Referirse al documento: Propuesta Económica.pdf	X	
5.3.19	Los equipos propuestos de la solución deberán contar con el mismo Sistema Operativo.	Los equipos propuestos de la solución ofertada por IQsec, S.A. de C.V. contarán con diferentes Sistemas Operativos, se integrarán de manera transparente y no afectarán la operación y la interoperabilidad de las soluciones. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 14 de la empresa “IQSEC S.A. DE C.V.” de la página 14 de 36 que a la letra dice: <i>“Se le solicita amablemente a la convocante acepte que los sistemas operativos de las soluciones ofertadas puedan ser diferentes siempre y cuando se garantice la operación e inter-operatividad de las soluciones ¿Se acepta nuestra solicitud? Se acepta su solicitud, siempre y cuando la integración entre los diferentes sistemas operativos sea transparente y no afecte la operación e inter-operatividad de las soluciones.</i>	Referirse al documento: PFOS_3.13_UG_733-0998_pag 10.pdf	X	
5.3.20	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de cortado de tráfico.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de cortado de tráfico.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	
5.3.21	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de visibilidad de sesiones cifradas.	Este punto no será cubierto por nuestra solución. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 2 de la empresa “MSG CONSULTORIA EN SISTEMAS DE INFORMACION S.A. DE C.V.” de la página 6 de 36 que a la letra dice: <i>“Se le solicita amablemente a la convocante, permita ofertar como opcional la funcionalidad de visibilidad de sesiones cifradas, ya que dicha funcionalidad no es propia de un equipo de agregación de tráfico y limita la participación a un solo fabricante. ¿Se acepta nuestra propuesta?” Se tomará en cuenta la respuesta “Se acepta su propuesta, será opcional la funcionalidad de visibilidad de sesiones cifradas para la solución.”.</i>		X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.3.22	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de enmascaramiento de tráfico.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de enmascaramiento de tráfico	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	
5.3.23	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de identificación de puerto de origen.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de identificación de puerto de origen	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 1.pdf	X	
5.3.24	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de creación de túneles seguros.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de creación de túneles seguros.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 4.pdf	X	
5.3.25	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de supresión de encapsulados.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de supresión de encapsulados	Referirse al documento: PFOS_3.13_UG_733-0998-pag 91.pdf	X	
5.3.26	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de duplicación de paquetes.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de duplicación de paquetes.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 2.pdf	X	
5.3.27	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de generación 1:1 de paquetes tipo FLOW.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de generación 1:1 de paquetes tipo FLOW.	Referirse al documento: netscout-ngenius-netflow-application-note_pag 1.pdf	X	
5.3.28	La solución propuesta deberá incluir el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de agregación de etiquetas a los paquetes con el fin de medir el tiempo de respuesta.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. incluirá el software y licenciamiento en todos los puertos para la correcta aplicación de las funciones de agregación de etiquetas a los paquetes con el fin de medir el tiempo de respuesta.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	
5.3.29	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Los artefactos contemplados en este esquema de solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: Programa de asistencia Gold NETSCOUT.pdf Servicio de soporte global LogRhythm.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

5.4 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.4.1	La solución deberá considerar un dispositivo de administración de información y eventos de seguridad en las instalaciones del Instituto FONACOT, mismo que debe estar considerado dentro del "cuadrante mágico de Gartner" para el año 2017 y categorizado como "Leader".	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. considera un dispositivo de administración de información y eventos de seguridad en las instalaciones del Instituto FONACOT, mismo que debe estar considerado dentro del "cuadrante mágico de Gartner" para el año 2017 y categorizado como "Leader".</p> <p>De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 15 de la empresa "IQSEC S.A. DE C.V." de la página 15 de 36 que a la letra dice: <i>"Se le solicita amablemente a la convocante nos ayude a aclarar si será suficiente con que al menos uno de los equipos propuestos para el servicio (en el caso que sean mas de uno) cumpla con estar como líder en el cuadrante de Gartner para poder dar cumplimiento al numeral. ¿Se acepta nuestra propuesta?"</i></p> <p>Se acepta su propuesta, bastará con que al menos una de las soluciones tecnologicas ofertadas para la prestación del servicio de Servicio de gestión, seguimiento y control de incidentes. Cumpla con estar dentro del cuadrante magico de Gartner categorizado como "Leader".</p>	Referirse al documento: 2017 SIEM Gartner Magic Quadrant LogRhythm_pag 1-2.pdf	X	
5.4.2	<p>La solución deberá proveer en términos generales las siguientes capacidades integradas en una misma interface de administración personalizable y basada en web:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de Seguridad. • Investigación basada en metadatos de eventos de seguridad y captura de tráfico. • Reconstrucción de sesiones en el caso de que se requiera un análisis en profundidad forense. • Reportes para Cumplimiento normativo. 	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proveerá en términos generales las siguientes capacidades integradas en una misma interface de administración personalizable y basada en web:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de Seguridad. • Investigación basada en metadatos de eventos de seguridad y captura de tráfico. • Reconstrucción de sesiones en el caso de que se requiera un análisis en profundidad forense. • Reportes para Cumplimiento normativo. 	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 7-8.pdf	X	


**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.4.3	<p>La solución de Inteligencia de Seguridad (Security Intelligence) con la que se aprovisione la solución deberá contar con las siguientes capas en cuestión de arquitectura y diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colección • Administración de Logs (Log Management) • Administración de Eventos (Event Management) • Correlación de eventos • Alarmas • Manejo de Incidentes y casos • Manejo de flujos de trabajo con posibilidad de automatización • Reporteo • Análisis forense de la red (Network Forensics) 	<p>La solución de Inteligencia de Seguridad (Security Intelligence) con la que se aprovisione la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con las siguientes capas en cuestión de arquitectura y diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colección • Administración de Logs (Log Management) • Administración de Eventos (Event Management) • Correlación de eventos • Alarmas • Manejo de Incidentes y casos • Manejo de flujos de trabajo con posibilidad de automatización • Reporteo • Análisis forense de la red (Network Forensics) 	<p>Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 6-7.pdf</p>	X	
5.4.4	<p>La solución no deberá en ningún momento acceder a soluciones externas para brindar las funcionalidades aquí expresadas.</p>	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. no accederá en ningún momento a soluciones externas para brindar las funcionalidades aquí expresadas.</p>	<p>Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 8.pdf</p>	X	
5.4.5	<p>La solución deberá permitir acceder a los logs originales (raw log data), siempre que así se desee, además de contar con la información previamente interpretada por la solución de Inteligencia de Seguridad / Security Intelligence (Eventos, Alarmas e Incidentes).</p>	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá acceder a los logs originales (raw log data), siempre que así se desee, además de contar con la información previamente interpretada por la solución de Inteligencia de Seguridad / Security Intelligence (Eventos, Alarmas e Incidentes).</p>	<p>Referirse al documento: LogRhythm-WebConsole-UserGuide-7.2.5-revA_pag 4-6.pdf</p>	X	
5.4.6	<p>La solución deberá contar con la posibilidad de que la consola administrativa sea accesible por Internet Explorer/Chrome/Firefox/Safari vía web (HTTPS).</p>	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la posibilidad de que la consola administrativa sea accesible por Internet Explorer/Chrome/Firefox/Safari vía web (HTTPS).</p>	<p>Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 85-86.pdf</p>	X	
5.4.7	<p>La solución deberá mantener cifrado en los componentes de autenticación y en las capas de transporte de datos, este cifrado podrá ser desactivado en algunos componentes para proveer funcionalidades de agilización de transferencias de datos.</p>	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la posibilidad de distribuirse geográficamente en distintas locaciones conteniendo integridad en la información que está siendo analizada.</p> <p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. mantendrá cifrado en los componentes de autenticación y en las capas de transporte de datos, este cifrado podrá ser desactivado en algunos componentes para proveer funcionalidades de agilización de transferencias de datos.</p>	<p>Referirse al documento: es.logrhythm.com-.pdf</p> <p>Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 45.pdf</p>	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.4.8	La solución deberá permitir un modelo de (delivery) entrega basado en: Appliance.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá un modelo de (delivery) entrega basado en: Appliance.	Referirse al documento: lr-high-performance-appliances_pag 1.pdf	X	
5.4.9	La solución deberá estar basada en una plataforma endurecida (Hardened) de sistema operativo (preferiblemente Windows), dicho sistema operativo debe estar en cumplimiento con Common Criteria EAL2 (Methodically designed, tested and checked), en caso de tratarse de soluciones basadas en Linux, deberá validarse el cumplimiento y soporte de los mismos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. estará basada en una plataforma endurecida (Hardened) de sistema operativo (preferiblemente Windows), dicho sistema operativo debe estar en cumplimiento con Common Criteria EAL2 (Methodically designed, tested and checked), en caso de tratarse de soluciones basadas en Linux, deberá validarse el cumplimiento y soporte de los mismos	Referirse al documento: LogRhythm 6.3 Criteria Certification.pdf	X	
5.4.10	La solución deberá poder aplicar parches al sistema operativo de manera discrecional conforme recomendaciones del fabricante del sistema operativo, sin impactar el rendimiento y presentación de la aplicación, el fabricante de la solución de Inteligencia de Seguridad / Security Intelligence, no deberá de ninguna manera regular el acceso a los parches de sistema operativo y componentes específicos alternos a la solución ofertada.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. aplicará parches al sistema operativo de manera discrecional conforme recomendaciones del fabricante del sistema operativo, sin impactar el rendimiento y presentación de la aplicación, el fabricante de la solución de Inteligencia de Seguridad / Security Intelligence, no deberá de ninguna manera regular el acceso a los parches de sistema operativo y componentes específicos alternos a la solución ofertada.	Referirse a los documentos: LogRhythm Help - LogRhythm Compatibility and System Monitor Functionality Guide.pdf LogRhythm Help - System Requirements_pag 1.pdf	X	
5.4.11	La solución deberá coleccionar logs de las plataformas además de poderlo realizar de forma "agentless" sin agentes, o de manera híbrida en un deployment específico.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. coleccionará logs de las plataformas además de poderlo realizar de forma "agentless" sin agentes, o de manera híbrida en un deployment específico.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 9.pdf	X	
5.4.12	Los componentes de las soluciones propuestas deberán estar certificados por el fabricante, además de disponibles para plataformas: <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003 (32 Y 64 Bits) • Windows Server 2008 (32 Y 64 Bits) • Windows Server 2008 R2 (64 Bits) • Windows Server 2012 	Los componentes de las soluciones propuestas por IQsec, S.A. de C.V. estarán certificados por el fabricante, además de disponibles para plataformas: <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003 (32 Y 64 Bits) • Windows Server 2008 (32 Y 64 Bits) • Windows Server 2008 R2 (64 Bits) • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2 	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 87-91.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Vista (32 y 64 Bits) Windows XP (32 Bits) Windows 7 (64 Bits) Windows 8 Windows 10 Linux RedHat Enterprise Solaris HP-UX AIX 	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2016 Windows Vista (32 y 64 Bits) Windows XP (32 Bits) Windows 7 (64 Bits) Windows 8 Windows 10 Linux RedHat Enterprise Solaris HP-UX AIX 			
5.4.13	<p>La solución deberá soportar colección de plataformas ampliamente utilizadas de manera nativa como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Events Remote Collection Netflow v1,v5,v9, IPFIX Cisco IDS (vía SDEE) Checkpoint LEA Fortinet Sourcefire eStreamer Nessus API Nexpose API 	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará colección de plataformas ampliamente utilizadas de manera nativa como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Events Remote Collection Netflow v1,v5,v9, IPFIX Cisco IDS (vía SDEE) Checkpoint LEA Fortinet Sourcefire eStreamer Nessus API Nexpose API 	<p>Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 87-91.pdf</p>	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> AS400 (iSeries), z/OS (zSeries), GuardianOS (Tandem), etc. 	<ul style="list-style-type: none"> AS400 (iSeries), z/OS (zSeries), GuardianOS (Tandem), etc. 			
5.4.14	La solución de Inteligencia de Seguridad (Security Intelligence), deberá contar con la posibilidad de poder manejar una capa de información viva (live data) para búsquedas avanzadas y detalladas y una capa de información en reposo (cold data) siempre permitiendo utilizar datos viejos archivados fuera de la infraestructura en reportes e investigaciones forenses inclusive hasta 10 años.	La solución de Inteligencia de Seguridad (Security Intelligence), propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la posibilidad de poder manejar una capa de información viva (live data) para búsquedas avanzadas y detalladas y una capa de información en reposo (cold data) siempre permitiendo utilizar datos viejos archivados fuera de la infraestructura en reportes e investigaciones forenses inclusive hasta 10 años.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 651.pdf	X	
5.4.15	La solución de Inteligencia de Seguridad (Security Intelligence), deberá acoplarse a utilizar las soluciones de STORAGE que la institución ya ha adquirido NAS/SAN del Instituto FONACOT, sin necesidad de sustituirlas por las soluciones propietarias.	La solución de Inteligencia de Seguridad (Security Intelligence), propuesta por IQsec, S.A. de C.V. se acoplará a utilizar las soluciones de STORAGE que la institución ya ha adquirido NAS/SAN del Instituto FONACOT, sin necesidad de sustituirlas por las soluciones propietarias.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 257.pdf	X	
5.4.16	La solución no deberá presentar ningún tipo de costo extra a la adquisición de STORAGE propietario ni mucho menos representar este costo en la cotización para la utilización del STORAGE ya adquirido o en el esquema que este contemplado por el Instituto Fonacot.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. no presentará ningún tipo de costo extra a la adquisición de STORAGE propietario ni mucho menos representar este costo en la cotización para la utilización del STORAGE ya adquirido o en el esquema que este contemplado por el Instituto Fonacot.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 12.pdf	X	
5.4.17	Los logs archivados de la solución deberán tener la funcionalidad de almacenarse y deberán tener la tipificación básica de evidencia legal bajo el concepto (digital chain of custody) todo ello por medio de la no alteración y la custodia de los logs originales.	Los logs archivados de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la funcionalidad de almacenarse y deberán tener la tipificación básica de evidencia legal bajo el concepto (digital chain of custody) todo ello por medio de la no alteración y la custodia de los logs originales.	Referirse al documento: lr-processing-and-indexing- datasheet.pdf	X	
5.4.18	La solución deberá realizar funciones normalización y mediación en su capa de administración de logs (log management) no en su capa de colección para aminorar el impacto a los equipos que realizan las funciones de colección.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. realizará funciones normalización y mediación en su capa de administración de logs (log management) no en su capa de colección para aminorar el impacto a los equipos que realizan las funciones de colección.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 21.pdf	X	
5.4.19	La solución deberá poder separar lo archivado por entidad e infraestructura con fines de poder gestionar backups de esos archivos de manera separada sin impactar los backups generales de la plataforma, lo anterior tiene el fin de que	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá separar lo archivado por entidad e infraestructura con fines de poder gestionar backups de esos archivos de manera separada sin impactar los backups generales de la plataforma, lo anterior tiene el fin de que la solución muestre un arreglo de multi tenencia (Multi-Tenant) donde las bitácoras archivadas se	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 145.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	la solución muestre un arreglo de multi tenencia (Multi-Tenant) donde las bitácoras archivadas se puedan separar de manera general por cliente, edificio o grupo, dependiendo la configuración que se plantee, sin tener que trabajar con la plataforma completa.	puedan separar de manera general por cliente, edificio o grupo, dependiendo la configuración que se plantee, sin tener que trabajar con la plataforma completa.			
5.4.20	Cuando en la solución la cantidad de logs recibida sobrepase la capacidad licenciada de logs la solución NO deberá “tirar/borrar” los logs sino meterlos en un proceso de espera para su procesamiento futuro cuando su carga baje.	Cuando en la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. la cantidad de logs recibida sobrepase la capacidad licenciada de logs la solución NO “tirara/borrara” los logs sino los meterá en un proceso de espera para su procesamiento futuro cuando su carga baje.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 18.pdf	X	
5.4.21	La solución deberá contar con un framework o método sencillo para poder integrar nuevos dispositivos no detectados conforme necesidades futuras de la institución en cuestión de normalización de bitácoras.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con un framework o método sencillo para poder integrar nuevos dispositivos no detectados conforme necesidades futuras de la institución en cuestión de normalización de bitácoras.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 913.pdf	X	
5.4.22	El sistema de administración de logs de la solución deberá contar con la posibilidad de configurar que es un evento y que no, de todos los logs que se reciben, con fines de maximizar las capacidades de análisis de información importante e información intrascendente.	El sistema de administración de logs de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la posibilidad de configurar que es un evento y que no, de todos los logs que se reciben, con fines de maximizar las capacidades de análisis de información importante e información intrascendente.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 245.pdf	X	
5.4.23	El sistema de administración de logs de la solución deberá proporcionar la posibilidad de rotar con funcionalidades de alta disponibilidad y saturación a los agentes entre el pool de manejadores de logs de manera automatizada para que, si los agentes pierden conectividad con el manejador de logs A, el manejador de logs B los reciba sin problema alguno y más tarde sincronicen sus colecciones, cuando el manejador de logs A regrese.	El sistema de administración de logs de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará la posibilidad de rotar con funcionalidades de alta disponibilidad y saturación a los agentes entre el pool de manejadores de logs de manera automatizada para que, si los agentes pierden conectividad con el manejador de logs A, el manejador de logs B los reciba sin problema alguno y más tarde sincronicen sus colecciones, cuando el manejador de logs A regrese.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 250.pdf	X	
5.4.24	El sistema de administración de logs de la solución deberá contar con la posibilidad de traducir de manera automatizada y en tiempo real PAISES, ESTADOS y CIUDADES en vez de mostrar solo direcciones IP para los eventos que sean reenviados al sistema de administración de eventos.	El sistema de administración de logs de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la posibilidad de traducir de manera automatizada y en tiempo real PAISES, ESTADOS y CIUDADES en vez de mostrar solo direcciones IP para los eventos que sean reenviados al sistema de administración de eventos.	Referirse al documento: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 41.pdf	X	
5.4.25	El producto de Inteligencia de Seguridad (Security Intelligence) de la solución deberá poder brindar auto-clasificación de	El producto de Inteligencia de Seguridad (Security Intelligence) de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá brindar auto-clasificación de los datos capturados en modo	Referirse a los documentos: HLP-LogRhythm-7.2.5-Help_pag 274.pdf lr-precision-search-datasheet.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	los datos capturados en modo estructurado con fines de brindar funcionalidades de búsquedas estructuradas (structured search), pero también brindar funcionalidades de búsqueda no estructurada, esto quiere decir que el sistema de inteligencia podrá ser consultado en función de estructuras específicas de datos conocidas pero también deberá permitir consultar datos sin conocer su estructura (unstructured search), lo anterior deberá estar presente en un producto único sin necesidad de duplicar la información.	estructurado con fines de brindar funcionalidades de búsquedas estructuradas (structured search), pero también brindar funcionalidades de búsqueda no estructurada, esto quiere decir que el sistema de inteligencia podrá ser consultado en función de estructuras específicas de datos conocidas pero también deberá permitir consultar datos sin conocer su estructura (unstructured search), lo anterior deberá estar presente en un producto único sin necesidad de duplicar la información.			
5.4.26	La solución deberá detectar y neutralizar amenazas conocidas y desconocidas basadas en el usuario. Esto es, de manera enunciativa más no limitativa, exponer las amenazas internas, cuentas comprometidas y el uso indebido y abuso de privilegios, todo en tiempo real.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. detectará y neutralizará amenazas conocidas y desconocidas basadas en el usuario. Esto es, de manera enunciativa más no limitativa, exponer las amenazas internas, cuentas comprometidas y el uso indebido y abuso de privilegios, todo en tiempo real.	Referirse al documento: user-and-entity-behavior-analytics-data-sheet.pdf	X	
5.4.27	La solución deberá distinguir entre cuentas de usuario legítimas y comprometidas mediante la identificación de actividad anómala.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. distinguirá entre cuentas de usuario legítimas y comprometidas mediante la identificación de actividad anómala.	Referirse al documento: Análisis de comportamiento de entidad y usuario UEBA_pag 2.pdf	X	
5.4.28	La solución deberá supervisar e informar automáticamente sobre la creación de cuentas con privilegios y la elevación de permisos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. supervisará e informará automáticamente sobre la creación de cuentas con privilegios y la elevación de permisos.	Referirse al documento: Análisis de comportamiento de entidad y usuario UEBA_pag 2.pdf	X	
5.4.29	La solución deberá detectar cuándo un usuario accede indebidamente a datos protegidos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. detectará cuándo un usuario accede indebidamente a datos protegidos.	Referirse al documento: user-and-entity-behavior-analytics-datasheet-pag 2.pdf	X	
5.4.30	La solución deberá correlacionar la información de registro con identidades únicas que permitan conocer quién está detrás una acción maliciosa.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. correlacionará la información de registro con identidades únicas que permitan conocer quién está detrás una acción maliciosa.	Referirse al documento: user-and-entity-behavior-analytics-datasheet-pag 2.pdf	X	
5.4.31	La solución deberá tener la capacidad de crear líneas de base que se usen para detectar el comportamiento anómalo a	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de crear líneas de base que se usen para detectar el comportamiento anómalo a través del aprendizaje automático y técnicas de análisis estadístico.	Referirse al documento: user-and-entity-behavior-analytics-datasheet-pag 2.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	través del aprendizaje automático y técnicas de análisis estadístico.				
5.4.32	La solución deberá usar inteligencia artificial y tecnologías de aprendizaje automático que permitan mejorar el tiempo de detección y respuesta a amenazas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. usará inteligencia artificial y tecnologías de aprendizaje automático que permitan mejorar el tiempo de detección y respuesta a amenazas.	Referirse al documento: Análisis de comportamiento de entidad y usuario UEBA_pag 5.pdf	X	
5.4.33	La solución deberá proporcionar administración de casos, investigación de incidentes y generación de reportes exhaustivos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará administración de casos, investigación de incidentes y generación de reportes exhaustivos.	Referirse al documento: user-and-entity-behavior-analytics-datasheet_pag 2.pdf	X	
5.4.34	La solución deberá ser capaz de soportar instancias virtuales independientes (KVM, VMWARE) así como que permitan la integración de plataformas basadas en la nube de tipo openstack y Cisco ACI.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será capaz de soportar instancias virtuales independientes (KVM, VMWARE) así como que permitan la integración de plataformas basadas en la nube de tipo openstack y Cisco ACI.	Referirse al documento: EPDS_014-1700 - vSTREAM Virtual Appliance_pag 1.pdf	X	
5.4.35	La solución deberá ser capaz de soportar la modificación, manipulación, transformación y transporte de paquetes de las capas 2,3,4 del modelo de referencia OSI.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será capaz de soportar la modificación, manipulación, transformación y transporte de paquetes de las capas 2,3,4 del modelo de referencia OSI.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	
5.4.36	La solución deberá de ser capaz de crear filtrado de patrones basados en los atributos definidos de usuario (UDA).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será capaz de crear filtrado de patrones basados en los atributos definidos de usuario (UDA).	Referirse al documento: PFOS_3.13_UG_733-0998_pag 48.pdf	X	
5.4.37	La solución deberá contar con integración de BYPASS externo físico y lógico.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con un BYPASS, integrado dentro de la solución tecnológica. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 6 de la empresa “MSG CONSULTORIA EN SISTEMAS DE INFORMACION S.A. DE C.V.” de la página 7 de 36 que a la letra dice: <i>“Se le solicita a la convocante de la manera más atenta, que el requerimiento de BYPASS pueda ser externo o interno, es decir, ya se encuentre integrado dentro de la solución. ¿Se acepta nuestra propuesta?”</i> “Se acepta su propuesta, el BYPASS podrá estar integrado dentro de la solución tecnológica propuesta por el licitante.”	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_5010_Packet_Flow_Switch_pag 2.pdf	X	
5.4.38	La solución deberá contar con la activación de todas las funcionalidades de forma concurrente en todos los puertos y equipos solicitados.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la activación de todas las funcionalidades de forma concurrente en todos los puertos y equipos solicitados.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 1.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.4.39	La solución deberá poder realizar modificación, manipulación, transformación y transporte de paquetes de las capas 2, 3, 4 del modelo de referencia OSI.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá realizar modificación, manipulación, transformación y transporte de paquetes de las capas 2, 3, 4 del modelo de referencia OSI.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	
5.4.40	La solución deberá de ser capaz de crear filtrado de patrones basados en los atributos definidos de usuario (UDA).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será capaz de crear filtrado de patrones basados en los atributos definidos de usuario (UDA).	Referirse al documento: PFOS_3.13_UG_733-0998_pag 48.pdf	X	
5.4.41	La solución deberá poder seleccionar, modificar, manipular, transformar y transportar de tráfico específico a cada una de las herramientas para las capas 2, 3, 4 del modelo de referencia OSI.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá seleccionar, modificar, manipular, transformar y transportar de tráfico específico a cada una de las herramientas para las capas 2, 3, 4 del modelo de referencia OSI.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	
5.4.42	La solución deberá permitir la autenticación de los usuarios administradores mediante RADIUS, TACACS, LDAP y base de datos LOCAL.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la autenticación de los usuarios administradores mediante RADIUS, TACACS y base de datos LOCAL. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 3 de la empresa “MSG CONSULTORIA EN SISTEMAS DE INFORMACION S.A. DE C.V.” de la página 6 de 36 que a la letra dice: <i>“Se solicita amablemente a la convocante, que se considere como cumplimiento del requerimiento, el soportar la autenticación de al menos 3 métodos de los 4 solicitados”</i> <i>¿Se acepta nuestra propuesta?</i> “Se acepta su propuesta, la solución propuesta por el licitante deberá soportar la autenticación de al menos 3 métodos de los 4 solicitados”.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 4.pdf	X	
5.4.43	La solución deberá mediante el uso de mapas administrados por usuario (RBAC), permitir el aprovechamiento de un mismo puerto para distintos usos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá mediante el uso de mapas administrados por usuario (RBAC), permitir el aprovechamiento de un mismo puerto para distintos usos.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 4.pdf	X	
5.4.44	La solución deberá soportar el manejo de tráfico Multicast a varios puertos permitiendo así el acceso del mismo tráfico a distintas herramientas conectadas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará el manejo de tráfico Multicast a varios puertos permitiendo así el acceso del mismo tráfico a distintas herramientas conectadas.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 1.pdf	X	
5.4.45	La solución deberá soportar el estándar IEEE 802.1Q (encapsulado de varias vlans sobre el mismo enlace físico).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará el estándar IEEE 802.1Q (encapsulado de varias vlans sobre el mismo enlace físico).	Referirse al documento:	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
			NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 7.pdf		
5.4.46	La solución deberá soportar el estándar IEEE 802.3ad (agregación de varios enlaces físicos).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará el estándar IEEE 802.3ad (agregación de varios enlaces físicos).	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 7.pdf	X	
5.4.47	La solución deberá soportar Jumbo Frames (MTU 9000 bytes).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará Jumbo Frames (MTU 9000 bytes).	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 7.pdf	X	
5.4.48	La solución deberá soportar IPv6 e IPv4.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará IPv6 e IPv4.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 7.pdf	X	
5.4.49	La solución deberá proteger el tráfico (Inline) de todas las herramientas (Firewalls, IPS, antimalware, SSL encryption) conectadas en los puertos de los equipos propuestos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. protegerá el tráfico (Inline) de todas las herramientas (Firewalls, IPS, antimalware, SSL encryption) conectadas en los puertos de los equipos propuestos.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 2.pdf	X	
5.4.50	La solución deberá soportar la relación inline de muchos a muchos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará la relación inline de muchos a muchos.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	
5.4.51	La solución deberá soportar la capacidad de creación de CLUSTER con otras plataformas del mismo fabricante y deberán ser administrados por la misma consola.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. Soportará la capacidad de creación de CLUSTER con otras plataformas del mismo fabricante y deberán ser administrados por la misma consola.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 4.pdf	X	
5.4.52	La solución deberá soportar al menos los siguientes tipos de conectores: SFP, SFP+, QSFP+, QSFP28 incluyendo los siguientes tipos de cables: SR, LR, ER, BIDI.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará al menos los siguientes tipos de conectores: SFP, SFP+, QSFP+, incluyendo los siguientes tipos de cables: SR, LR, ER, BIDI. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 4 de la empresa "MSG CONSULTORIA EN SISTEMAS DE INFORMACION S.A. DE C.V." de la página 7 de 36 que a la letra dice: "Se solicita amablemente a la convocante que permita como opcional el soporte de conectores QSFP28 que se refieren a tecnologías de 100G, ya que en las soluciones requeridas en este concurso no se contemplan interfaces a 100G. ¿Se acepta nuestra propuesta?"	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 6.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
		"Se acepta su propuesta, se permite como opcional el soporte de conectores QSFP28 que se refieren a tecnologías de 100G".			
5.4.53	La solución deberá soportar la capacidad NON BLOCKING en los STACKS con otras soluciones similares del mismo fabricante.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará la capacidad NON BLOCKING en los STACKS con otras soluciones similares del mismo fabricante.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 1.pdf	X	
5.4.54	La solución deberá soportar la capacidad NON BLOCKING en el BACKPLANE de la plataforma ofertada.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará la capacidad NON BLOCKING en el BACKPLANE de la plataforma ofertada.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 1.pdf	X	
5.4.55	La solución deberá contar con módulos intercambiables en caliente (HOTSWAP).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con módulos intercambiables en caliente (HOTSWAP).	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 1.pdf	X	
5.4.56	La solución deberá poder clasificar el tráfico en tiempo real identificando geolocalización y tipo de equipo.	<p>Por lo tanto, este punto no será cubierto por la solución propuesta.</p> <p>De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 5 de la empresa "MSG CONSULTORIA EN SISTEMAS DE INFORMACION S.A. DE C.V." de la página 7 de 36 que a la letra dice:</p> <p><i>"Se solicita a la convocante de la manera más atenta, que elimine esta funcionalidad ya que es una funcionalidad propietaria la cual cumple un solo fabricante, limitando así la libre competencia.</i></p> <p><i>¿Se acepta nuestra propuesta?"</i></p> <p>"Se acepta su propuesta, la funcionalidad será opcional como parte del servicio".</p>		X	
5.4.57	La solución deberá tener balanceo de cargas para tráfico en línea y tráfico en paralelo.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá balanceo de cargas para tráfico en línea y tráfico en paralelo.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	
5.4.58	La solución deberá poder terminar túneles de GRE para una comunicación alterna y así soportar una alta disponibilidad de las interconexiones de red.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá terminar túneles de GRE para una comunicación alterna y así soportar una alta disponibilidad de las interconexiones de red.	Referirse al documento: NETSCOUT_DS_nGenius_4200_Series_Packet_Flow_Switch_pag 3.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
5.4.59	El licitante deberá entregar de manera mensual un reporte de inteligencia con los siguientes rubros: <ul style="list-style-type: none"> ○ Introducción ○ Alcance ○ Descripción ○ Tendencias de ataques ○ Detalle Servicio Sitio 1 ○ Detalle Servicio Sitio 2 ○ Detalle Servicio Sitio 3 ○ Detalle Servicio Sitio 4 ○ Perfil de los ataques ○ Incidentes Relevantes ○ Acciones de respuesta ○ Perfil de los atacantes ○ Recomendaciones Generales ○ ANEXOS ○ GLOSARIO 	IQsec, S.A. de C.V. entregará de manera mensual un reporte de inteligencia con los siguientes rubros: <ul style="list-style-type: none"> ○ Introducción ○ Alcance ○ Descripción ○ Tendencias de ataques ○ Detalle Servicio Sitio 1 ○ Detalle Servicio Sitio 2 ○ Detalle Servicio Sitio 3 ○ Detalle Servicio Sitio 4 ○ Perfil de los ataques ○ Incidentes Relevantes ○ Acciones de respuesta ○ Perfil de los atacantes ○ Recomendaciones Generales ○ ANEXOS ○ GLOSARIO 		X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

6. Servicios de Validación de Identidad

6.1 Descripción del Servicio

6.2 Características del Servicio

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
6.2.1	Derivado de la sensibilidad de los trámites de crédito que realiza El Instituto FONACOT, el servicio de validación de identidad propuesto por el LICITANTE deberá estar soportado por un producto de fabricante que cuente con base instalada y no se aceptará que sea desarrollo de software a la medida.	Derivado de la sensibilidad de los trámites de crédito que realiza El Instituto FONACOT, el servicio de validación de identidad propuesto por IQsec, S.A. de C.V. estará soportado por un producto de fabricante que cuente con base instalada y no será un desarrollo de software a la medida.	Referirse al documento: FielNet_Brochure.pdf Contrato de NAFIN 11-2018.pdf	X	
6.2.2	El servicio de validación de identidad deberá poder integrarse con los dispositivos biométricos y estaciones de trabajo con los que ya cuenta la plataforma tecnológica del El Instituto FONACOT, para el uso desde las sucursales y las diferentes caravanas.	El servicio de validación de identidad propuesto por IQsec, S.A. de C.V. se integrará con los dispositivos biométricos y estaciones de trabajo con los que ya cuenta la plataforma tecnológica del El Instituto FONACOT, para el uso desde las sucursales y las diferentes caravanas.	Referirse al documento: IQsec_SoluciondeValidacionIdentidad_pag 2.pdf	X	
6.2.3	El servicio de validación de identidad deberá ser supervisado por el especialista en validación de identidad y contemplará el análisis para el desarrollo de casos de uso y su incorporación con los dispositivos biométricos y los sistemas del Instituto FONACOT.	El servicio de validación de identidad propuesto por IQsec, S.A. de C.V. será supervisado por el especialista en validación de identidad y contemplará el análisis para el desarrollo de casos de uso y su incorporación con los dispositivos biométricos y los sistemas del Instituto FONACOT.	Referirse al documento: Docufiel – API.pdf	X	
6.2.4	En el momento que El Instituto FONACOT requiera el servicio de validación de identidad, la solución propuesta por el Licitante deberá cumplir con las bases y mecanismos técnicos necesarios establecidos por el Instituto Nacional Electoral (INE), que permita la verificación de los datos contenidos en la credencial para votar y de las minucias de las huellas digitales de los ciudadanos registrados en el Padrón Electoral.	En el momento que El Instituto FONACOT requiera el servicio de validación de identidad, la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. cumplirá con las bases y mecanismos técnicos necesarios establecidos por el Instituto Nacional Electoral (INE), considerando una arquitectura de alta disponibilidad y DRP que permitirá la verificación de los datos contenidos en la credencial para votar y de las minucias de las huellas digitales de los ciudadanos registrados en el Padrón Electoral. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 8 de la empresa “MSG CONSULTORIA EN SISTEMAS DE	Referirse al documento: IQsec_SoluciondeValidacionIdentidad_pag 2.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

		<p>INFORMACION S.A. DE C.V." de la página 8 de 36 que a la letra dice:</p> <p>"Se le solicita amablemente a la convocante nos ayude a precisar si es correcto entender que para dar cumplimiento con lo requerido en el numeral 6.2.4 se debe contemplar el tener un ambiente de HA y DRP, para poder cumplir con los niveles de disponibilidad del servicio que se requieren para el servicio de Validación de Identidad y poder realizar las verificaciones del patrón electoral del INE.</p> <p>¿Se acepta nuestra propuesta?"</p> <p>"Es correcta su apreciación, la solución ofertada por el licitante deberá estar configurada en alta disponibilidad y contar con un DRP en caso de solicitarse alguna contingencia, los cuáles deberán estar considerados en la propuesta económica que presenta el licitante"</p>			
6.2.5	En el momento que El Instituto FONACOT efectúe el acuerdo para realizar validación de identidad contra el Padrón Electoral del INE, facilitará al LICITANTE las características del hardware de seguridad que integrará con el INE y la solución de validación de identidad deberá contar con la capacidad de integración con las mismas. Esta infraestructura será proporcionada por El Instituto FONACOT (firewalls, enlaces, servidores, dispositivos de validación de identidad móviles y equipos biométricos).	En el momento que El Instituto FONACOT efectúe el acuerdo para realizar validación de identidad contra el Padrón Electoral del INE, facilitará a IQsec, S.A. de C.V. las características del hardware de seguridad que integrará con el INE y la solución de validación de identidad contará con la capacidad de integración con las mismas. Esta infraestructura será proporcionada por El Instituto FONACOT (firewalls, enlaces, servidores, dispositivos de validación de identidad móviles y equipos biométricos).	Referirse al documento: IQsec_SoluciondeValidacionIdentidad_pag 1.pdf IQsec_SoluciondeValidacionIdentidad_pag 2.pdf	X	
6.2.6	El servicio de validación de identidad deberá autenticar, cifrar, y firmar electrónicamente las peticiones de consulta de los puntos de verificación y validación hacia el (INE).	El servicio de validación de identidad propuesto por IQsec, S.A. de C.V. autenticará, cifrará, y firmará electrónicamente las peticiones de consulta de los puntos de verificación y validación hacia el (INE).	Referirse al documento: Commercefiel_pag 2.pdf	X	
6.2.7	El servicio deberá realizar funciones de auditoría para validar la integridad de la información ante una posible controversia derivado de las peticiones de consulta.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. realizará funciones de auditoría para validar la integridad de la información ante una posible controversia derivado de las peticiones de consulta.	Referirse al documento: Docufiel_pag 1.pdf Docufiel_pag 2.pdf	X	
6.2.8	El servicio deberá mantener y ofrecer el monitoreo de las transacciones a lo largo de todo el proceso de consulta.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. mantendrá y ofrecer el monitoreo de las transacciones a lo largo de todo el proceso de consulta.	Referirse al documento: Docufiel_pag 2.pdf	X	


**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

6.2.9	El servicio deberá cumplir con la emisión de sellos de tiempo conforme al estándar RFC 3161 para cada solicitud de consulta generada.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. cumplirá con la emisión de sellos de tiempo conforme al estándar RFC 3161 para cada solicitud de consulta generada.	Referirse al documento: CommercefieI_pag 2.pdf	X	
6.2.10	El servicio deberá realizar la validación de documentos oficiales como comprobantes de domicilio, recibos de nómina, y estados de cuenta a través de archivos XML.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. realizará la validación de documentos oficiales como comprobantes de domicilio, recibos de nómina, y estados de cuenta a través de archivos XML.	Referirse al documento: Docufiel_pag 2.pdf	X	
6.2.11	La solución propuesta deberá tener la capacidad de personalizar las interfaces web de acuerdo con la imagen institucional del Instituto FONACOT.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de personalizar las interfaces web de acuerdo con la imagen institucional del Instituto FONACOT.	Referirse al documento: Docufiel_pag 2.pdf	X	
6.2.12	El servicio deberá tener la capacidad de realizar validaciones con entidades de verificación de información, como: RENAPO, SAT e INE principalmente.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de realizar validaciones con entidades de verificación de información, como: RENAPO, SAT e INE principalmente.	Referirse al documento: IQsec_SoluciondeValidacionIdentidad_pag 1.pdf	X	
6.2.13	El servicio deberá tener la capacidad de brindar una identidad digital a personas y equipos a través de certificados digitales X.509. y deberá estar en condiciones de resguardar las llaves correspondientes en módulos de seguridad en hardware (HSMs).	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de brindar una identidad digital a personas y equipos a través de certificados digitales X.509. y deberá estar en condiciones de resguardar las llaves correspondientes en módulos de seguridad en hardware (HSMs).	Referirse al documento: CommercefieI_pag 2.pdf	X	
6.2.14	El servicio deberá tener la capacidad de otorgar visibilidad sobre el estado de dispositivos de seguridad en hardware (HSMs). Así mismo, deberá ofrecer un esquema de monitoreo en intervalos de tiempo de al menos un minuto.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. ofrecerá la capacidad de otorgar visibilidad sobre el estado de dispositivos de seguridad en hardware (HSM). Así, mismo ofrecerá un esquema de monitoreo en intervalos de tiempo de al menos un minuto.	Referirse al documento: CipherTrust-Monitor-ds_pag 2.pdf	X	
6.2.15	El servicio deberá tener la capacidad de generar las alertas correspondientes a dicho monitoreo de acuerdo con los parámetros de criticidad definidos por El Instituto FONACOT.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de generar las alertas correspondientes a dicho monitoreo de acuerdo con los parámetros de criticidad definidos por El Instituto FONACOT	Referirse al documento: CipherTrust-Monitor-ds_pag 2.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

6.2.16	El servicio deberá permitir la implementación de dominios de trabajo para segmentar y delimitar el acceso de los componentes del servicio.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la implementación de dominios de trabajo para segmentar y delimitar el acceso de los componentes del servicio.	Referirse al documento: CipherTrust-Monitor-ds_pag 2.pdf	X	
6.2.17	El servicio deberá tener la capacidad de integrarse con dispositivos que realicen la validación física de credenciales para votar y pasaportes.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. tener la capacidad de integrarse con dispositivos que realicen la validación física de credenciales para votar y pasaportes.	Referirse al documento: Docufiel_pag 2.pdf	X	
6.2.18	<p>La solución de validación de identidad del LICITANTE deberá cumplir con los siguientes estándares:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llaves públicas y privadas RSA a 1024/2048/4096 bits. • Certificados digitales X509 v3. • Estándares de criptografía PKCS#1, PKCS#7, CADES, SAdES y PAdES. • Algoritmos de digestión MD5, SHA-1, SHA-256. • Protocolo para consulta de estado de revocación de certificados digitales (OCSP RFC 2560). • Listas de certificados revocados (CRL — RFC 3280). • Estampillas de Tiempo (TSP - RFC 3161). • Integración con dispositivos criptográficos de seguridad HSM a través del estándar PKCS#11. 	<p>La solución de validación de identidad de IQsec, S.A. de C.V. cumplirá con los siguientes estándares:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llaves públicas y privadas RSA a 1024/2048/4096 bits. • Certificados digitales X509 v3. • Estándares de criptografía PKCS#1, PKCS#7, CADES, SAdES y PAdES. • Algoritmos de digestión MD5, SHA-1, SHA-256. • Protocolo para consulta de estado de revocación de certificados digitales (OCSP RFC 2560). • Listas de certificados revocados (CRL — RFC 3280). • Estampillas de Tiempo (TSP - RFC 3161). • Integración con dispositivos criptográficos de seguridad HSM a través del estándar PKCS#11. 	<p>Referirse al documento:</p> <p>Docufiel - API.pdf</p> <p>Commercefiel_pag 2.pdf</p> <p>nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf</p> <p>thales_nshield_pag 2.pdf</p>	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

6.3 Descripción de Componentes

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
6.3.1	La solución deberá cumplir con los estándares de seguridad UL, CE, FCC, C-TICK, Canadá ICES, RoHS2 y WEEE.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. cumplirá con los estándares de seguridad UL, CE, FCC, C-TICK, Canadá ICES, RoHS2 y WEEE.	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.3.2	La solución deberá soportar API's PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI and CNG.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará API's PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI and CNG	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.3.3	La solución deberá soportar algoritmos criptográficos asimétricos RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, KCDSA, ECDSA, ECDH.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará algoritmos criptográficos asimétricos . RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, KCDSA, ECDSA, ECDH.	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.3.4	La solución deberá soportar algoritmos criptográficos simétricos AES, AES-GCM, ARIA, Camellia, CAST, RIPEMD160 HMAC, SEED, Triple DES.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará algoritmos criptográficos simétricos AES, AES-GCM, ARIA, Camellia, CAST, RIPEMD160 HMAC, SEED, Triple DES.	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.3.5	La solución deberá contar con los cumplimientos de seguridad FIPS 140-2 Level 2 and Level 3, USGv6 accreditation.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con los cumplimientos de seguridad FIPS 140-2 Level 2 and Level 3, USGv6 accreditation.	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.3.6	La solución deberá soportar los sistemas operativos: <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 7 x64, 10 x64 Windows Server 2008 R2 x64, 2012 R2 x64, 2016 x64 2016 Nano x64j Red Hat Enterprise Linux Server 6 x64, x86 and Server 7 x64 SUSE Enterprise Linux 11 x64, 12 x64 Linux AS/ES 5 x64 (libc6.5) Oracle Solaris 11 SPARC 64 	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará los sistemas operativos: <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 7 x64, 10 x64 Windows Server 2008 R2 x64, 2012 R2 x64, 2016 x64 2016 Nano x64j Red Hat Enterprise Linux Server 6 x64, x86 and Server 7 x64 SUSE Enterprise Linux 11 x64, 12 x64 Linux AS/ES 5 x64 (libc6.5)Oracle Solaris 11 SPARC 64 	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle x86 running Solaris 11 x64 IBM AIX 7.1 (POWER6, POWER8) • HP-UX 11i V3 ITANIUM Oracle Enterprise Linux 6.8 and 7.1 Virtual environment support: <ul style="list-style-type: none"> ○ Microsoft Windows Hyper-V Server 2012 R2, ○ 2016 VMware ESXi 5.5 ○ Citrix XenServer 6.5 ○ AIX LPARs 	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle x86 running Solaris 11 x64 IBM AIX 7.1 (POWER6, POWER8) • HP-UX 11i V3 ITANIUM Oracle Enterprise Linux 6.8 and 7.1 Virtual environment support: <ul style="list-style-type: none"> ○ Microsoft Windows Hyper-V Server 2012 R2, ○ 2016 VMware ESXi 5.5 ○ Citrix XenServer 6.5 ○ AIX LPARs 			
6.3.7	La solución deberá soportar alta disponibilidad (HA).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará alta disponibilidad (HA).	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.3.8	La solución deberá soportar un consumo de energía, up to 2.0A at 110V AC, 60Hz 1.0A at 220V AC, 50Hz.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará un consumo de energía, up to 2.0A at 110V AC, 60Hz 1.0A at 220V AC, 50Hz.	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.3.9	La solución deberá soportar altas capacidades de transacción dónde el rendimiento es crítico.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará altas capacidades de transacción dónde el rendimiento es crítico.	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.3.10	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Los artefactos contemplados en este esquema de solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: Premium Plus Support Technical Support Thales e-Security.pdf Propuesta de mesa de ayuda_pag 4.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

6.4 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
6.4.1	La solución deberá realizar funciones tales como cifrado, generación y protección de claves en aplicaciones, incluidas de manera enunciativa mas no limitativa, las autoridades de certificación, la firma de códigos y el software personalizado.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. realizará funciones tales como cifrado, generación y protección de claves en aplicaciones, incluidas de manera enunciativa mas no limitativa, las autoridades de certificación, la firma de códigos y el software personalizado.	Referirse al documento: nShield-Connect-span-ds_pag 2.pdf	X	
6.4.2	La solución deberá permitir el almacenamiento y procesamiento seguro de llaves y aplicaciones.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá el almacenamiento y procesamiento seguro de llaves y aplicaciones	Referirse al documento: thales_nshield_pag 2.pdf	X	
6.4.3	La solución deberá poder realizar descarga y aceleración criptográfica.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá realizar descarga y aceleración criptográfica.	Referirse al documento: thales_nshield_pag 2.pdf	X	
6.4.4	La solución deberá proporcionar control de accesos multinivel autenticado.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará control de accesos multinivel autenticado.	Referirse al documento: thales_nshield_pag 2.pdf	X	
6.4.5	La solución deberá permitir autenticación de cliente utilizando hardware token.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá autenticación de cliente utilizando hardware token.	Referirse al documento: thales_nshield_pag 2.pdf	X	
6.4.6	La solución deberá poder realizar copia de seguridad, replicación y recuperación de la llave.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá realizar copia de seguridad, replicación y recuperación de la llave.	Referirse al documento: thales_nshield_pag 2.pdf	X	
6.4.7	La solución deberá brindar un almacenamiento ilimitado de llaves protegidas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. brindará un almacenamiento ilimitado de llaves protegidas.	Referirse al documento: thales_nshield_pag 2.pdf	X	
6.4.8	La solución deberá soportar agrupamiento y balanceo de carga.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará agrupamiento y balanceo de carga.	Referirse al documento:	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
			thales_nshield_pag 2.pdf		
6.4.9	La solución deberá poder realizar separación criptográfica lógica de las llaves de la aplicación.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá realizar separación criptográfica lógica de las llaves de la aplicación.	Referirse al documento: thales_nshield_pag 2.pdf	X	
6.4.10	La solución deberá tener la capacidad de realizar autenticación multifactor.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de realizar autenticación multifactor.	Referirse al documento: thales_nshield_pag 2.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

7. Servicio de Detección e Investigación de Vulnerabilidades y Pruebas de Penetración

7.1 Descripción del Servicio

7.2 Características del Servicio

Nu me ral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
7.2.1	El servicio deberá permitir obtener un nivel realista de riesgo y vulnerabilidades en contra de la tecnología, que comprenden las redes, aplicaciones, enrutadores, conmutadores, dispositivos, etc.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. permitirá obtener un nivel realista de riesgo y vulnerabilidades en contra de la tecnología, que comprenden las redes, aplicaciones, enrutadores, conmutadores, dispositivos, etc.	Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 4.pdf	X	
7.2.2	El servicio deberá realizar ataques múltiples que involucra varias facetas de pruebas de penetración, de aplicaciones, de la red y de los sistemas operativos.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. realizará ataques múltiples que involucra varias facetas de pruebas de penetración, de aplicaciones, de la red y de los sistemas operativos.	Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 5.pdf	X	
7.2.3	El servicio deberá realizar diferentes pruebas con el objetivo de identificar las áreas de oportunidad, donde personas malintencionadas puedan comprometer todos los aspectos de la institución desde el acceso lógico a los sistemas y la información confidencial, que conduce a fuga de información y el compromiso de la red, los sistemas y daño reputacional.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. realizará diferentes pruebas con el objetivo de identificar las áreas de oportunidad, donde personas malintencionadas puedan comprometer todos los aspectos de la institución desde el acceso lógico a los sistemas y la información confidencial, que conduce a fuga de información y el compromiso de la red, los sistemas y daño reputacional	Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 5.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

<p>7.2.4</p>	<p>El alcance del servicio constará de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar vulnerabilidades de hardware, software y en la operación. • Obtener una comprensión realista del riesgo para la institución y la posibilidad de materialización de los mismos. • Ayudar a abordar y corregir todas las debilidades de seguridad identificadas. 	<p>El alcance del servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. constará de al menos 1900 IP'S y host como parte del alcance:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar vulnerabilidades de hardware, software y en la operación. • Obtener una comprensión realista del riesgo para la institución y la posibilidad de materialización de los mismos. • Ayudar a abordar y corregir todas las debilidades de seguridad identificadas. <p>De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 9 de la empresa "MSG CONSULTORIA EN SISTEMAS DE INFORMACION S.A. DE C.V." de la página 8 de 36 que a la letra dice: <i>"Se le solicita amablemente a la convocante que nos ayude a precisar el número de IP'S y host a los cuáles se estaría revisando los servicios de investigación de vulnerabilidades y pruebas de penetración, lo anterior, con la intención de poder garantizar la correcta operación y continuidad del mismo servicio durante la vigencia de contrato".</i> <i>¿Se acepta nuestra propuesta?"</i> "Se requiere que las soluciones tecnológicas utilizadas para prestación del servicio de detección e investigación de vulnerabilidades y pruebas de penetración contemple al menos 1900 IP'S y Host como parte del alcance".</p>	<p>Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 5.pdf</p>	<p>X</p>	
--------------	--	---	---	----------	--



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

7.2.5	El servicio deberá de llevarse a cabo consistentemente, utilizando marcos y estándar aceptados a nivel mundial y de la industria como OWASP, a fin de garantizar una operación sólida.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. se llevará a cabo consistentemente, utilizando marcos y estándar aceptados a nivel mundial y de la industria como OWASP, a fin de garantizar una operación sólida.	Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 8.pdf	X	
7.2.6	El servicio deberá tener una fase de pruebas para corroborar el nivel de seguridad actual de la institución, las cuales estarán divididas en las siguientes fases: <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento • Explotación • Acciones sobre el objetivo • Análisis de resultados • Recomendaciones y acciones de remediación 	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. tendrá una fase de pruebas para corroborar el nivel de seguridad actual de la institución, las cuales estarán divididas en las siguientes fases: <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento • Explotación • Acciones sobre el objetivo • Análisis de resultados • Recomendaciones y acciones de remediación 	Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 5.pdf	X	
7.2.7	El LICITANTE deberá contar con un grupo de especialistas con experiencia táctica asignados para validar la seguridad de la institución en todo momento. Adicionalmente, el servicio deberá contemplar las siguientes actividades las cuales deberán de incluirse sin representar un costo extra para la institución: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluar la respuesta de la institución frente a los ataques externos. • Mejorar y corregir los controles de seguridad implementados. • Evaluar la solidez de la base de evidencia o la calidad de su información en el análisis de la 	IQsec, S.A. de C.V. contará con un grupo de especialistas con experiencia táctica asignados para validar la seguridad de la institución en todo momento. Adicionalmente, el servicio deberá contemplar las siguientes actividades las cuales deberán de incluirse sin representar un costo extra para la institución: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluar la respuesta de la institución frente a los ataques externos. • Mejorar y corregir los controles de seguridad implementados. 	Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 5.pdf	X	

X



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

	<p>información recabada durante el incidente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prueba continua de la seguridad de sus sistemas, red y aplicaciones. • Evaluar de forma periódica las medidas de seguridad implementadas y cómo se enfrentaría a las diferentes metodologías de ataque sin previa advertencia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar la solidez de la base de evidencia o la calidad de su información en el análisis de la información recabada durante el incidente. • Prueba continua de la seguridad de sus sistemas, red y aplicaciones. • Evaluar de forma periódica las medidas de seguridad implementadas y cómo se enfrentaría a las diferentes metodologías de ataque sin previa advertencia. 			
7.2.8	<p>El servicio deberá utilizar una combinación de herramientas tecnológicas que se adecue al ecosistema del instituto, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessus • Rapid7 • SolardWins • Acunetix Web Vulnerability Scanner • Burp Suite • Entre otras. 	<p>El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. utilizará una combinación de herramientas tecnológicas que se adecue al ecosistema del instituto, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessus • Rapid7 • SolardWins • Acunetix Web Vulnerability Scanner • Burp Suite • Entre otras. 	<p>Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 15-16.pdf</p>	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

7.2.9	<p>El servicio deberá contemplar la entrega de los resultados en un informe técnico detallado y un informe ejecutivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Reporte técnico. - Informe que se realiza a nivel técnico detallado, que incluirá información sobre las vulnerabilidades identificadas, método de descubrimiento y forma de explotación, pasos para remediación. Reporte ejecutivo. - Informe ejecutivo debe de brindar una visión general del estado de la seguridad, con un enfoque de negocio donde se presentará el nivel general de riesgo, panorama general del análisis de riesgos identificados, recomendaciones generales y conclusiones. 	<p>El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. contemplar la entrega de los resultados en un informe técnico detallado y un informe ejecutivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Reporte técnico. - Informe que se realiza a nivel técnico detallado, que incluirá información sobre las vulnerabilidades identificadas, método de descubrimiento y forma de explotación, pasos para remediación. Reporte ejecutivo. - Informe ejecutivo debe de brindar una visión general del estado de la seguridad, con un enfoque de negocio donde se presentará el nivel general de riesgo, panorama general del análisis de riesgos identificados, recomendaciones generales y conclusiones. 	<p>Referirse al documento: Propuesta Tipo Pentest pag 18.pdf</p>	X	
-------	---	--	--	---	--



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

7.3 Descripción de Componentes

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
7.3.1	Los servicios de detección e investigación de vulnerabilidades se deben de dar por lo menos dos veces al año.	Los servicios de detección e investigación de vulnerabilidades propuestos por IQsec, S.A. de C.V. se darán por lo menos dos veces al año.		X	
7.3.2	En dado caso que la institución lo requiera más de dos veces al año, no deberá representar ningún costo adicional para el Instituto FONACOT.	IQsec, S.A. de C.V. refiere que en dado caso que la institución lo requiera más de dos veces al año, no representará ningún costo adicional para el Instituto FONACOT.		X	
7.3.3	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Los artefactos contemplados en este esquema de solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: Tenable_Technical_Support_Plans.pdf Propuesta de mesa de ayuda_pag 4.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

7.4 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
7.4.1	El servicio deberá contemplar un informe sobre los hallazgos de seguridad a nivel de sistema operativo, aplicaciones y bases de datos, e incluir las acciones requeridas para eliminar cada una de las vulnerabilidades identificadas. Además, dicho informe deberá destacar los riesgos de seguridad provenientes de los hallazgos y proporcionar una visión clara del nivel de seguridad de la organización.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. contemplará un informe sobre los hallazgos de seguridad a nivel de sistema operativo, aplicaciones y bases de datos, e incluir las acciones requeridas para eliminar cada una de las vulnerabilidades identificadas. Además, dicho informe deberá destacar los riesgos de seguridad provenientes de los hallazgos y proporcionar una visión clara del nivel de seguridad de la organización.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 306-315.pdf	X	
7.4.2	El servicio de detección e investigación de vulnerabilidades deberá contemplar la infraestructura actual del instituto y el licitante, deberá generar un plan de trabajo en conjunto con El Instituto FONACOT y se utilizarán herramientas comerciales para ejecutar este servicio, actualizadas y vigentes previo al análisis.	El servicio de detección e investigación de vulnerabilidades propuesto por IQsec, S.A. de C.V. contemplará la infraestructura actual del instituto y IQsec, S.A. de C.V., generará un plan de trabajo en conjunto con El Instituto FONACOT y utilizará herramientas comerciales para ejecutar este servicio, actualizadas y vigentes previo al análisis.		X	
7.4.3	El servicio deberá contar con opciones de implementación en ambientes virtuales y físicos.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. contará con opciones de implementación en ambientes virtuales y físicos.	Referirse al documento: SecurityCenterCV-(DS)-EsLa_pag 2.pdf	X	
7.4.4	El servicio deberá soportar sistemas operativos Windows y Linux Red Hat y/o CentOS para su implementación.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. soportará sistemas operativos Windows y Linux Red Hat y/o CentOS para su implementación.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 18.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
7.4.5	El servicio deberá permitir la administración de los componentes a través de interfaces web, soportando los principales navegadores web, así como navegadores en tabletas o dispositivos móviles.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la administración de los componentes a través de interfaces web, soportando los principales navegadores web, así como navegadores en tabletas o dispositivos móviles.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 22.pdf	X	
7.4.6	El servicio tendrá que ofrecer visibilidad continua sobre las posibles vulnerabilidades existentes dentro del instituto aun cuando no se estén ejecutando revisiones activas sobre la infraestructura.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. ofrecerá visibilidad continua sobre las posibles vulnerabilidades existentes dentro del instituto aun cuando no se estén ejecutando revisiones activas sobre la infraestructura.	Referirse al documento: SecurityCenterCV-(DS)-EsLa_pag 1.pdf	X	
7.4.7	El servicio deberá permitir el seguimiento de activos individuales a pesar de que su dirección IP cambie, ofreciendo métodos de detección que incluyan dirección IP, nombre de host, nombre DNS y dirección MAC.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. permitirá el seguimiento de activos individuales a pesar de que su dirección IP cambie, ofreciendo métodos de detección que incluyan dirección IP, nombre de host, nombre DNS y dirección MAC.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 134.pdf	X	
7.4.8	El servicio deberá garantizar que toda la información resultante de las exploraciones de la infraestructura se transmita de forma segura entre todos los componentes del servicio y permanezcan dentro de las instalaciones del instituto en todo momento.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. garantizará que toda la información resultante de las exploraciones de la infraestructura se transmita de forma segura entre todos los componentes del servicio y permanezcan dentro de las instalaciones del instituto en todo momento.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 123.pdf	X	
7.4.9	El servicio deberá asegurar la disponibilidad de los procesos y servicios del instituto ofreciendo: <ul style="list-style-type: none"> Mecanismos para controlar y evitar posibles impactos durante la realización de las exploraciones de vulnerabilidades. Programación recurrente de exploraciones, así como definición de fechas y horarios en 	El servicio deberá asegurar la disponibilidad de los procesos y servicios del instituto ofreciendo: <ul style="list-style-type: none"> Mecanismos para controlar y evitar posibles impactos durante la realización de las exploraciones de vulnerabilidades. Programación recurrente de exploraciones, así como definición de fechas y horarios en los cuales en ninguna circunstancia se podrá realizar las exploraciones. 	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 156-157.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 156.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 160.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 166.pdf	X	


**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
	los cuales en ninguna circunstancia se podrá realizar las exploraciones.				
7.4.10	El servicio deberá ofrecer visibilidad sobre la postura de seguridad del instituto a través del tiempo, permitiendo observar las tendencias de presencia de vulnerabilidades y su tratamiento dentro del mismo.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. ofrecerá visibilidad sobre la postura de seguridad del instituto a través del tiempo, permitiendo observar las tendencias de presencia de vulnerabilidades y su tratamiento dentro del mismo.	Referirse al documento: SecurityCenterCV-(DS)-EsLa_pag 1.pdf	X	
7.4.11	El servicio deberá ofrecer al instituto la capacidad de configurar usuarios y grupos permitiéndole cumplir con el principio de separación de roles y responsabilidades, pudiendo autenticarlos ante los principales mecanismos de autenticación LDAP y Microsoft AD y limitando el acceso y la ejecución de acciones sobre listados particulares de activos.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. ofrecerá al instituto la capacidad de configurar usuarios y grupos permitiéndole cumplir con el principio de separación de roles y responsabilidades, pudiendo autenticarlos ante los principales mecanismos de autenticación LDAP y Microsoft AD y limitando el acceso y la ejecución de acciones sobre listados particulares de activos.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 104-114.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 251-252.pdf	X	
7.4.12	El servicio deberá generar métricas sobre la cobertura de las líneas base de defensa de los activos, el cumplimiento del aseguramiento (hardening) de dispositivos o sistemas con respecto a estándares de la industria y la eficiencia de la aplicación de parches.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. generará métricas sobre la cobertura de las líneas base de defensa de los activos, el cumplimiento del aseguramiento (hardening) de dispositivos o sistemas con respecto a estándares de la industria y la eficiencia de la aplicación de parches.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 131.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 306-315.pdf	X	
7.4.13	El servicio deberá generar un impacto mínimo en la red del instituto durante el proceso de escaneo.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. generará un impacto mínimo en la red del instituto durante el proceso de escaneo.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 156.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 160.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 166.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
7.4.14	El servicio deberá contar con un mecanismo para la realización de los análisis en forma rápida y se deberá considerar un balanceo de carga entre múltiples recursos (sensores) para descubrimiento y análisis de los dispositivos.	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. contará con un mecanismo para la realización de los análisis en forma rápida y se deberá considerar un balanceo de carga entre múltiples recursos (sensores) para descubrimiento y análisis de los dispositivos.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 132.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 141.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 145.pdf	X	
7.4.15	El servicio deberá de contar con la capacidad de hacer uso de la conexión directa con Microsoft Active Directory, para la creación de listas de activos conectados (estaciones de trabajo y servidores).	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V. de contará con la capacidad de hacer uso de la conexión directa con Microsoft Active Directory, para la creación de listas de activos conectados (estaciones de trabajo y servidores).	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 104-109.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 251-252.pdf	X	
7.4.16	La solución deberá de ofrecer la siguiente información para las vulnerabilidades encontradas dentro del instituto: a. Nombre b. Nivel de riesgo (criticidad) c. Descripción d. Referencias e. Recomendación (para la remediación) f. Número de CVE(s) asociados	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. ofrecerá la siguiente información para las vulnerabilidades encontradas dentro del instituto: a. Nombre b. Nivel de riesgo (criticidad) c. Descripción d. Referencias e. Recomendación (para la remediación) f. Número de CVE(s) asociados	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 319-323.pdf	X	
7.4.17	La solución deberá permitir el escaneo con credenciales y sin credenciales, así como contar con la utilización de mecanismos para elevar privilegios en caso de no tener una cuenta con privilegios de administración, como "root" en plataformas Unix y Linux.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá el escaneo con credenciales y sin credenciales, así como contar con la utilización de mecanismos para elevar privilegios en caso de no tener una cuenta con privilegios de administración, como "root" en plataformas Unix y Linux	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 139.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 172.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
			SecurityCenter_UserGuide_pag 173.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 188.pdf SecurityCenter_5.1_Admin_Guide_pag 65.pdf SecurityCenter_5.1_Admin_Guide_pag 66.pdf		
7.4.18	La solución deberá contar con soporte para el desarrollo de scripts personalizados para el análisis de sistemas, dispositivos de comunicaciones y aplicativos instalados.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con soporte para el desarrollo de scripts personalizados para el análisis de sistemas, dispositivos de comunicaciones y aplicativos instalados.	Referirse al documento: SecurityCenter_5.1_Admin_Guide_pag 23.pdf	X	
7.4.19	La solución tendrá que proporcionar plantillas predefinidas para el modelo ISO 27001.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará plantillas predefinidas para el modelo ISO 27001.	Referirse al documento: ISOIEC2700127002_EN_SB_v3_web.pdf	X	
7.4.20	La solución deberá de permitir la priorización de los escaneos, de modo que aquellos prioritarios puedan ejecutarse a toda velocidad, mientras que los demás se ejecuten más lentamente.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la priorización de los escaneos, de modo que aquellos prioritarios puedan ejecutarse a toda velocidad, mientras que los demás se ejecuten más lentamente.	Referirse al documento: Custom Scan Policy Options (SC)_pag 2-3.pdf	X	
7.4.21	La solución deberá de ser capaz de conectarse con herramientas de escaneos pasivos y correlacionadores de eventos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será capaz de conectarse con herramientas de escaneos pasivos y correlacionadores de eventos	Referirse al documento: SecurityCenter_5.1_Admin_Guide_pag 41.pdf SecurityCenter_5.1_Admin_Guide_pag 43.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 261-263.pdf	X	


**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
7.4.22	La solución deberá permitir especificar exclusiones para cada escaneo, para prevenir el escaneo de sistemas críticos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá especificar exclusiones para cada escaneo, para prevenir el escaneo de sistemas críticos.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 168.pdf	X	
7.4.23	La solución deberá de realizar escaneos con secuencias de comandos Web para detectar vulnerabilidades de las aplicaciones de servidor, tales como: a. Microsoft Internet Information Server (IIS) b. Apache c. Java d. JBoss e. Tomcat	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. realizará escaneos con secuencias de comandos Web para detectar vulnerabilidades de las aplicaciones de servidor, tales como: a. Microsoft Internet Information Server (IIS) b. Apache c. Java d. JBoss e. Tomcat	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 167-171.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 312.pdf	X	
7.4.24	La solución deberá de permitir especificar el alcance de credenciales, limitando el acceso por medio de la dirección IP, el nombre del dispositivo, DNS, Nombre NetBIOS o listas de activos específicas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá especificar el alcance de credenciales, limitando el acceso por medio de la dirección IP, el nombre del dispositivo, DNS, Nombre NetBIOS o listas de activos específicas.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 134-136.pdf	X	
7.4.25	La solución deberá de contar con la capacidad de elaborar reportes detallados que permitan clasificar las vulnerabilidades encontradas en el instituto de acuerdo con el riesgo asociado a cada una de éstas. Estos	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la capacidad de elaborar reportes detallados que permitan clasificar las vulnerabilidades encontradas en el instituto de acuerdo con el riesgo asociado a cada una de éstas.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 350-353.pdf SecurityCenter_UserGuide_pag 356.pdf	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
	reportes deberán contar con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • Correlacionar cada vulnerabilidad con la norma referencia. • Permitir la personalización con las mismas secciones de un análisis de vulnerabilidad. • Permitir la agrupación por equipo o responsable cada activo. • Permitir configurar la ejecución de los escaneos por tiempos definidos (hora y minuto) y su frecuencia (diario, semanal, mensual). • Proporcionar opciones avanzadas para permitir la categorización por unidad de negocio, bases 	Estos reportes deberán contar con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • Correlacionar cada vulnerabilidad con la norma referencia. • Permitir la personalización con las mismas secciones de un análisis de vulnerabilidad. • Permitir la agrupación por equipo o responsable cada activo. • Permitir configurar la ejecución de los escaneos por tiempos definidos (hora y minuto) y su frecuencia (diario, semanal, mensual). • Proporcionar opciones avanzadas para permitir la categorización por unidad de negocio, bases de datos o rango de direcciones IP, con el fin de proporcionar visibilidad sobre violaciones de políticas, vulnerabilidades, acciones de remediación, y los cambios en los perfiles de riesgo del instituto. 			



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
	de datos o rango de direcciones IP, con el fin de proporcionar visibilidad sobre violaciones de políticas, vulnerabilidades, acciones de remediación, y los cambios en los perfiles de riesgo del instituto.				
7.4.26	La solución deberá proporcionar el análisis y mostrar los comentarios inmediatos a los desarrolladores sobre problemas y vulnerabilidades.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará el análisis y mostrar los comentarios inmediatos a los desarrolladores sobre problemas y vulnerabilidades.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 293-296.pdf	X	
7.4.27	La solución deberá realizar verificación de seguridad a nivel de acceso.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. realizará verificación de seguridad a nivel de acceso.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 293-296.pdf	X	
7.4.28	La solución deberá hacer escaneos en el código en busca de vulnerabilidades.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. hará escaneos en el código en busca de vulnerabilidades	Referirse al documento: https://www.tenable.com/products/tenable-io/lumin	X	
7.4.29	La solución deberá permitir la administración de los accesos de los usuarios.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la administración de los accesos de los usuarios.	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 87.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Nota	¿Cumple?	
				Si	No
7.4.30	La solución deberá realizar análisis de código de diferentes lenguajes de programación.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. realizará análisis de código de diferentes lenguajes de programación.	Referirse al documento: https://www.tenable.com/products/tenable-io/lumin	X	
7.4.31	La solución deberá permitir la verificación de compilación independiente.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la verificación de compilación independiente.	Referirse al documento: https://www.tenable.com/blog/understanding-tenable-plugins	X	
7.4.32	La solución deberá tener la capacidad para integrarse con la infraestructura ya sea de forma local o remota.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad para integrarse con la infraestructura ya sea de forma local o remota.	Referirse al documento: Tenable.io-Platform-(DS)-EsLa_pag 1.pdf	X	
7.4.33	La solución deberá tener la capacidad de responder ante aplicaciones críticas sin afectar el rendimiento.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de responder ante aplicaciones críticas sin afectar el rendimiento	Referirse al documento: SecurityCenter_UserGuide_pag 156-157.pdf	X	
7.4.34	La solución deberá contar con Independent Secure Build Verification.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con Independent Secure Build Verification.	Referirse al documento: https://www.tenable.com/blog/secure-configuration-baselines-for-network-devices	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”
Evaluación de la Propuesta Técnica

8. Servicio de Control y Gestión de Usuarios

8.1 Descripción del Servicio

8.2 Descripción de Componentes

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	La solución deberá permitir al menos los dispositivos que El Instituto FONACOT determine para la prestación del Servicio Integral de Fortalecimiento en la Gestión, Administración y Control de la Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, considerando el crecimiento que tenga la institución dentro del contrato.	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá al menos los dispositivos que El Instituto FONACOT determine para la prestación del Servicio Integral de Fortalecimiento en la Gestión, Administración y Control de la Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, considerando adicionalmente integrar 100 servidores y 10 usuarios de administración de accesos privilegiados como parte de la solución.</p> <p>De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 10 de la empresa "MSG CONSULTORIA EN SISTEMAS DE INFORMACION S.A. DE C.V." de la página 9 de 36 que a la letra dice:</p> <p>"Se le solicita de la manera más amable a la convocante nos ayude a confirmar el número de dispositivos que el Instituto contempla dentro de la prestación del servicio y su crecimiento estimado durante la vigencia del contrato".</p> <p>¿Se acepta nuestra propuesta?"</p> <p>"El número de dispositivos propuestos para la prestación del servicio será determinado por cada licitante y en base al mismo deberá generar su propuesta de la licitación, contemplando que adicionalmente se prodría requerir integrar 100 servidores y 10 usuarios de adminisitración de accesos privilegiados como parte de la solución.</p>		X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	La solución deberá permitir la administración mediante el Puerto serial.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la administración mediante el Puerto serial.	Referirse al documento: VCT-CT-appliances-with-v8-specs_pag 3.pdf	X	
	La solución deberá tener 2 puertos USB, 2 back panel USB 2.0 + 1 front panel USB 2.0.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá 2 puertos USB, 2 back panel USB 2.0 + 1 front panel USB 2.0.	Referirse al documento: VCT-CT-appliances-with-v8-specs_pag 3.pdf	X	
	La solución deberá soportar hard drives.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará hard drives.	Referirse al documento: VCT-CT-appliances-with-v8-specs_pag 3.pdf	X	
	La solución deberá soportar requisitos de enfriamiento de 2891 BTU/Hr.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará requisitos de enfriamiento de 2891 BTU/Hr.	Referirse al documento: VCT-CT-appliances-with-v8-specs_pag 3.pdf	X	
	La solución deberá permitir multi-Gbps de ancho de banda.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá multi-Gbps de ancho de banda.	Referirse al documento: VCT-CT-appliances-with-v8-specs_pag 3.pdf	X	
	La solución deberá tener un consume de energía máximo de 744W.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá un consumo de energía máximo de 744W.	Referirse al documento: VCT-CT-appliances-with-v8-specs_pag 3.pdf	X	
	La solución deberá contar con las entradas de VGA y CD-ROM.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con las entradas de VGA y CD-ROM	Referirse al documento: VCT-CT-appliances-with-v8-specs_pag 3.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	La solución deberá contar al menos con la capacidad de interfaces de cobre y de fibra óptica de 1G y 10G.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará al menos con la capacidad de interfaces de cobre y de fibra óptica de 1G y 10G.	Referirse al documento: VCT-CT-appliances-with-v8-specs_pag 3.pdf	X	

8.3 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
8.3.1.	La solución del licitante deberá poder ser entregada en modalidad appliance físico o virtual, que incluya las licencias del sistema operativo y base de datos. Todos los componentes instalados y el sistema completamente configurado para su operación.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá ser entregada en modalidad appliance físico o virtual, que incluya las licencias del sistema operativo y base de datos. Todos los componentes instalados y el sistema completamente configurado para su operación.	Referirse al documento: Appliance Matrix Data Sheet_pag 1-2.pdf	X	
8.3.2.	La solución del licitante deberá poder soportar modo activo/pasivo, para hacer la replicación de datos y alta disponibilidad	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá soportar modo activo/pasivo, para hacer la replicación de datos y alta disponibilidad	Referirse al documento: PBPS 6.2 Deployment and Failover_pag 10-11.pdf	X	
8.3.3.	La solución del licitante deberá poder tener un appliance en un sitio alternativo (físico o virtual) que pueda servir como recuperación de desastres (DRP)	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá tener un appliance en un sitio alternativo (físico o virtual) que pueda servir como recuperación de desastres (DRP)	Referirse al documento: UVM Appliance User Guide_pag 59-61.pdf	X	
8.3.4.	La solución del licitante deberá poder soportar alta disponibilidad activo/activo nativamente para dividir las cargas entre los appliances y utilizar ambas plataformas simultáneamente	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá soportar alta disponibilidad activo/activo nativamente para dividir las cargas entre los appliances y utilizar ambas plataformas simultáneamente	Referirse al documento: PBPS 6.2 Deployment and Failover_pag 6-9.pdf	X	
8.3.5.	La solución del licitante deberá tener la capacidad de realizar un descubrimiento de información sobre	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de realizar un descubrimiento de información	Referirse al documento: BeyondInsight User Guide_pag 56-57.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	contraseñas de activos de red trayendo los siguientes datos: última fecha de login, tipo de cuenta (privilegiada o estándar), grupo al que pertenece, si está habilitada o no y si la contraseña expira.	sobre contraseñas de activos de red trayendo los siguientes datos: última fecha de login, tipo de cuenta (privilegiada o estándar), grupo al que pertenece, si está habilitada o no y si la contraseña expira.	BeyondInsight User Guide_pag 83-84.pdf		
8.3.6.	La solución del licitante deberá poder detectar automáticamente nuevas credenciales privilegiadas de activos administrados de forma automática y hace cumplir la política de contraseñas para establecer estas nuevas credenciales	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá detectar automáticamente nuevas credenciales privilegiadas de activos administrados de forma automática y hace cumplir la política de contraseñas para establecer estas nuevas credenciales	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 108-115.pdf	X	
8.3.7.	La solución del licitante deberá ser compatible con la gestión de cuentas privilegiadas con nombre, ejemplo “usuario”, “usuario.admin” y “usuario_admin”.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será compatible con la gestión de cuentas privilegiadas con nombre, ejemplo “usuario”, “usuario.admin” y “usuario_admin”.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 112-113.pdf	X	
8.3.8.	La solución del licitante deberá poder emitir informes DELTAS sobre el software, las cuentas de usuario instaladas identificados con el fin de conocer los cambios que se produjeron en cada servidor a través del tiempo	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá emitir informes DELTAS sobre el software, las cuentas de usuario instaladas identificados con el fin de conocer los cambios que se produjeron en cada servidor a través del tiempo	Referirse al documento: BeyondInsight User Guide_pag 221-227.pdf	X	
8.3.9.	La solución del licitante deberá tener la capacidad de gestionar las cuentas con privilegios en los servidores con sistema operativo Windows Server 2008, 2008R2, 2012R2 y Server 2012	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de gestionar las cuentas con privilegios en los servidores con sistema operativo Windows Server 2008, 2008R2, 2012R2 y Server 2012	Referirse al documento: ds-pbps-platform-support_pag 1.pdf	X	
8.3.10.	La solución del licitante deberá tener la capacidad de gestionar las cuentas con privilegios en los sistemas operativos para servidores Unix, Linux - Red Hat, SuSE, CentOS, Ubuntu, Debian, Solaris, etc.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de gestionar las cuentas con privilegios en los sistemas operativos para servidores Unix, Linux - Red Hat, SuSE, CentOS, Ubuntu, Debian, Solaris, etc.	Referirse al documento: ds-pbps-platform-support_pag 1.pdf Password Safe Administration Guide_pag 129-131.pdf	X	
8.3.11.	La solución del licitante deberá tener la capacidad de gestionar las cuentas con privilegios en los sistemas de bases de datos Oracle, MySQL, MS-SQL	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de gestionar las cuentas con privilegios en los sistemas de bases de datos Oracle, MySQL, MS-SQL	Referirse al documento: ds-pbps-platform-support_pag 1.pdf	X	
8.3.12.	La solución del licitante deberá ser compatible con la gestión de las cuentas con privilegios para las aplicaciones Web como Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, etc.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será compatible con la gestión de las cuentas con privilegios para las aplicaciones Web como Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, etc.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 85.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
8.3.13.	La solución del licitante deberá tener la capacidad de gestionar las cuentas con privilegios de activos de infraestructura de seguridad de la red	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de gestionar las cuentas con privilegios de activos de infraestructura de seguridad de la red.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 129-131.pdf	X	
8.3.14.	La solución del licitante deberá contar con un asistente para la creación de conectores para ejecutar el cambio de contraseña en plataformas que no están en la lista predeterminada	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con un asistente para la creación de conectores para ejecutar el cambio de contraseña en plataformas que no están en la lista predeterminada.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 129-131.pdf	X	
8.3.15.	La solución del licitante deberá tener la funcionalidad para cambiar una contraseña de una cuenta en un servidor y pueda sincronizar la misma contraseña para la misma cuenta en otros servidores	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la funcionalidad para cambiar una contraseña de una cuenta en un servidor y pueda sincronizar la misma contraseña para la misma cuenta en otros servidores.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 40-41.pdf	X	
8.3.16.	La solución del licitante deberá tener un botón de "pánico", que cuando se identifica una incursión en un entorno particular (servidores web, por ejemplo), se puede hacer rápidamente un filtro en todos los servidores web y de inmediato hacer el cambio de contraseña para todas las cuentas privilegiadas de este entorno, a través de un solo clic	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá un botón de "pánico", que cuando se identifica una incursión en un entorno particular (servidores web, por ejemplo), se puede hacer rápidamente un filtro en todos los servidores web y de inmediato hacer el cambio de contraseña para todas las cuentas privilegiadas de este entorno, a través de un solo clic	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 40-41.pdf BreakGlass PBPS via Custom Platform and API_pag 3-4.pdf	X	
8.3.17.	La solución del licitante deberá tener una herramienta de flujos de trabajo para la definición de aprobaciones para solicitar el acceso a las credenciales privilegiadas, con notificación a los aprobadores vía e-mail y la notificación por parte del interfaz de la herramienta	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá una herramienta de flujos de trabajo para la definición de aprobaciones para solicitar el acceso a las credenciales privilegiadas, con notificación a los aprobadores vía e-mail y la notificación por parte del interfaz de la herramienta.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 22-24.pdf	X	
8.3.18.	La solución del licitante deberá poder configurar un flujo de trabajo con el fin de tener dos o más aprobadores para liberar una contraseña	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá configurar un flujo de trabajo con el fin de tener dos o más aprobadores para liberar una contraseña.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 22-24.pdf	X	
8.3.19.	La solución del licitante deberá tener la posibilidad de permitir el acceso pre autorizados	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la posibilidad de permitir el acceso preautorizado	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 22-24.pdf	X	
8.3.20.	La solución del licitante deberá de poder configurar un flujo de trabajo sincronizado para la gestión de proveedores y terceros	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá configurar un flujo de trabajo sincronizado para la gestión de proveedores y terceros.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 134-139.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
8.3.21.	La solución del licitante deberá ser compatible con la gestión automática de claves SSH (rotación de claves, flujo de trabajo de aprobación, etc.) para los usuarios que acceden servidores Linux o Unix a través de claves SSH y no utilicen la contraseña	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será compatible con la gestión automática de claves SSH (rotación de claves, flujo de trabajo de aprobación, etc.) para los usuarios que acceden servidores Linux o Unix a través de claves SSH y no utilicen la contraseña.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 45-46.pdf	X	
8.3.22.	La solución del licitante deberá soportar "passphrases" en la gestión de claves SSH	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará "passphrases" en la gestión de claves SSH.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 45-46.pdf	X	
8.3.23.	La solución del licitante deberá ofrecer conmutación para recuperación de clave a través de contraseñas en caso de problemas de conexión a través de llaves SSH	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. ofrecerá conmutación para recuperación de clave a través de contraseñas en caso de problemas de conexión a través de llaves SSH.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 45-46.pdf	X	
8.3.24.	La solución del licitante deberá ser compatible con el cambio de contraseñas (rotación) en los archivos de configuración web.config	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será compatible con el cambio de contraseñas (rotación) en los archivos de configuración web.config.	Referirse al documento: BeyondInsight and Password Safe API User Guide_pag 6.pdf Password Safe Administration Guide_pag 156-160.pdf	X	
8.3.25.	La solución del licitante deberá tener APIs para que las aplicaciones (Java, C, C++, REST, etc.) puedan consumir las credenciales automáticamente en tiempo real, evitando que el usuario y la contraseña se expongan en el código fuente	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá APIs para que las aplicaciones (Java, C, C++, REST, etc.) puedan consumir las credenciales automáticamente en tiempo real, evitando que el usuario y la contraseña se expongan en el código fuente.	Referirse al documento: BeyondInsight and Password Safe API User Guide_pag 6.pdf	X	
8.3.26.	La solución del licitante deberá poder un mecanismo propio de caché para permitir que miles de peticiones por segundo no afecten el rendimiento de las aplicaciones	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contendrá un mecanismo propio de caché para permitir que miles de peticiones por segundo no afecten el rendimiento de las aplicaciones.	Referirse al documento: Password Safe Password Cache Guide_pag 5.pdf	X	
8.3.27.	La solución del licitante deberá permitir reproducir sesiones grabadas en la misma consola de gestión de contraseñas seguras	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá reproducir sesiones grabadas en la misma consola de gestión de contraseñas seguras	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 60-61.pdf	X	
8.3.28.	La solución del licitante deberá proporcionar una arquitectura basada en proxy para la gestión de cuentas privilegiadas, donde los usuarios se conectan a un punto central (portal web) y de este portal puede iniciar sesiones SSH, RDP, Web al servidor de destino con las cuentas protegidas por contraseñas seguras	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará una arquitectura basada en proxy para la gestión de cuentas privilegiadas, donde los usuarios se conectan a un punto central (portal web) y de este portal puede iniciar sesiones SSH, RDP, Web al servidor de destino con las cuentas protegidas por contraseñas seguras.	Referirse al documento: PBPS End User Guide_pag 4-7.pdf PBPS End User Guide_pag 12-13.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
8.3.29.	La solución del licitante deberá ser compatible con una conexión transparente a los activos en cuestión, sin que el usuario puede ver e introducir la contraseña para realizar una conexión	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será compatible con una conexión transparente a los activos en cuestión, sin que el usuario puede ver e introducir la contraseña para realizar una conexión.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 73-74.pdf	X	
8.3.30.	La solución del licitante proporcionar la capacidad de soportar la conexión directa con el sistema Windows para los activos administrados	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará la capacidad de soportar la conexión directa con el sistema Windows para los activos administrados.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 77-78.pdf	X	
8.3.31.	La solución del licitante deberá poder realizar la reproducción de vídeo, y con todo el acceso privilegiado que se lleva a cabo en un servidor específico	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá realizar la reproducción de vídeo, y con todo el acceso privilegiado que se lleva a cabo en un servidor específico.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 60-61.pdf	X	
8.3.32.	La solución del licitante deberá tener la funcionalidad de buscar entre las sesiones para identificar, por ejemplo, cuando en una sesión determinada se introdujo el nombre de la tabla "tarjetas" de una base de datos	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la funcionalidad de buscar entre las sesiones para identificar, por ejemplo, cuando en una sesión determinada se introdujo el nombre de la tabla "tarjetas" de una base de datos.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 60-61.pdf	X	
8.3.33.	La solución del licitante deberá tener un campo para que los auditores ingresen sus comentarios después de la auditoría de una sesión especial para realizar un seguimiento de todas las sesiones grabadas, que en realidad están siendo auditados	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá un campo para que los auditores ingresen sus comentarios después de la auditoría de una sesión especial para realizar un seguimiento de todas las sesiones grabadas, que en realidad están siendo auditados.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 60-61.pdf	X	
8.3.34.	La solución del licitante deberá poder delegar el acceso a una aplicación específica (por ejemplo, MS-SQL Studio, Oracle Developer, consola de administración de Checkpoint, Facebook, etc.) a los usuarios, en lugar de dar una sesión completa de SSH o RDP en un servidor en particular	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá delegar el acceso a una aplicación específica (por ejemplo, MS-SQL Studio, Oracle Developer, consola de administración de Checkpoint, Facebook, etc.) a los usuarios, en lugar de dar una sesión completa de SSH o RDP en un servidor en particular.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 80-81.pdf	X	
8.3.35.	La solución del licitante deberá permitir realizar un seguimiento de una sesión activa en tiempo real, lo que permite la visualización de todos los comandos y aplicaciones en una sesión abierta por un usuario remoto para un acceso a una cuenta privilegiada	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá realizar un seguimiento de una sesión activa en tiempo real, lo que permite la visualización de todos los comandos y aplicaciones en una sesión abierta por un usuario remoto para un acceso a una cuenta privilegiada.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 68-70.pdf	X	
8.3.36.	La solución del licitante deberá permitir a un administrador "pausar" o bloquear temporalmente una sesión sin afectar el trabajo usuario remoto De forma tal que pueda contener una cierta actividad presuntamente no autorizada, lo que permite tiempo	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá a un administrador "pausar" o bloquear temporalmente una sesión sin afectar el trabajo usuario remoto De forma tal que pueda contener una cierta actividad presuntamente no autorizada, lo que permite tiempo para el análisis antes	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 68-70.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	para el análisis antes de decidir finaliza la sesión del usuario o desbloquear la sesión.	de decidir finaliza la sesión del usuario o desbloquear la sesión.			
8.3.37.	La solución deberá permitir a un usuario administrador terminar una sesión activa de forma remota.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá a un usuario administrador terminar una sesión activa de forma remota.	Referirse al documento: Password Safe Administration Guide_pag 68-70.pdf	X	
8.3.38.	La solución del licitante deberá tener un mecanismo para auditar las sesiones abiertas por "fuera" de la caja de seguridad en los servidores de Windows	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá un mecanismo para auditar las sesiones abiertas por "fuera" de la caja de seguridad en los servidores de Windows.	Referirse al documento: PowerBroker for Windows User Guide 7.4_pag 103.pdf	X	
8.3.39.	La solución deberá tener mecanismo para auditar comandos privilegiados por "sudo" en Linux / Unix	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá mecanismo para auditar comandos privilegiados por "sudo" en Linux / Unix.	Referirse al documento: PowerBroker_Admin_v10.0.1_pag 35-41.pdf	X	
8.3.40.	La solución deberá tener mecanismos para identificar cuáles son las vulnerabilidades de cada activo en la organización, debido a su configuración o software	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá mecanismos para identificar cuáles son las vulnerabilidades de cada activo en la organización, debido a su configuración o software. x	Referirse al documento: PowerBroker_Admin_v10.0.1_pag 35-41.pdf	X	
8.3.41.	La solución del licitante deberá permitir la identificación de vulnerabilidades en Windows, Linux, Unix, Oracle, MS-SQL, dispositivos de red Cisco, Firewalls, Java, Adobe, etc.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la identificación de vulnerabilidades en Windows, Linux, Unix, Oracle, MS-SQL, dispositivos de red Cisco, Firewalls, Java, Adobe, etc.	Referirse al documento: BeyondInsight User Guide_pag 58-72.pdf Retina OS Detection List_pag 1-2.pdf	X	
8.3.42.	La solución del licitante deberá tener la capacidad de realizar la correlación con exploits para identificar qué activos se pueden explorar fácilmente mediante herramientas de malware que ya están disponibles en el Internet	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de realizar la correlación con exploits para identificar qué activos se pueden explorar fácilmente mediante herramientas de malware que ya están disponibles en el Internet.	Referirse al documento: BeyondInsight User Guide_pag 61-62.pdf	X	
8.3.43.	La solución del licitante deberá contener reportes que indican las acciones para remediación de vulnerabilidades, ya sea a través de parches y/o ajustes	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contendrá reportes que indican las acciones para remediación de vulnerabilidades, ya sea a través de parches y/o ajustes.	Referirse al documento: Report Book- BeyondInsight_pag 143.pdf	X	
8.3.44.	La solución del licitante deberá permitir la instalación de parches para corregir automáticamente las vulnerabilidades en Windows, IE, Java, Adobe, Firefox, Chrome, Safari, SQL, etc., a través de la integración con la solución de gestión de parches	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la instalación de parches para corregir automáticamente las vulnerabilidades en Windows, IE, Java, Adobe, Firefox, Chrome, Safari, SQL, etc., a través de la integración con la solución de gestión de parches.	Referirse al documento: BeyondInsight User Guide_pag 139-141.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
8.3.45.	En la solución del licitante la función de administración de contraseñas de archivos de configuración (Web.config) y las contraseñas en el código fuente de las aplicaciones (Java, C, etc.) se podrán alojar por separado	En la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. la función de administración de contraseñas de archivos de configuración (Web.config) y las contraseñas en el código fuente de las aplicaciones (Java, C, etc.) se podrán alojar por separado.	Referirse al documento: BeyondInsight and Password Safe API User Guide_pag 6.pdf	X	
8.3.46.	La solución del licitante deberá proporcionar visibilidad mediante una combinación de técnicas de monitoreo activo y pasivo para descubrir dispositivos en el instante en que ingresan a la red, sin requerir agentes.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará visibilidad mediante una combinación de técnicas de monitoreo activo y pasivo para descubrir dispositivos en el instante en que ingresan a la red, sin requerir agentes.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 1.pdf	X	
8.3.47.	La solución deberá poder clasificar y evaluar dispositivos e instancias virtuales.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá clasificar y evaluar dispositivos e instancias virtuales.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 2-3.pdf	X	
8.3.48.	La solución deberá permitir monitorear continuamente los dispositivos a medida que entran y sales de la red.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá monitorear continuamente los dispositivos a medida que entran y sales de la red.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 3.pdf	X	
8.3.49.	La solución deberá poderse implementar fuera de banda en la red sin agregar latencia o un posible punto de falla de la red.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá implementarse fuera de banda en la red sin agregar latencia o un posible punto de falla de la red.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 3.pdf	X	
8.3.50.	La solución deberá permitir, de manera enunciativa más no limitativa, rastrear y controlar usuarios, aplicaciones, procesos, puertos, dispositivos externos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá, de manera enunciativa más no limitativa, rastrear y controlar usuarios, aplicaciones, procesos, puertos, dispositivos externos.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 3.pdf	X	
8.3.51.	La solución deberá tener un motor de informes integrado que permita controlar el nivel de cumplimiento de políticas, cumplir con requisitos de auditorías.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá un motor de informes integrado que permita controlar el nivel de cumplimiento de políticas, cumplir con requisitos de auditorías.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 3.pdf	X	
8.3.52.	La solución deberá tener la capacidad de crear informes de inventario en tiempo real	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de crear informes de inventario en tiempo real.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 3.pdf	X	
8.3.53.	La solución deberá poderse implementar sin afectar a los usuarios o dispositivos	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá implementarse sin afectar a los usuarios o dispositivos.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 3.pdf	X	
8.3.54.	La solución deberá tener la capacidad de crear políticas de seguridad que se adecuen a los lineamientos del Instituto FONACOT	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de crear políticas de seguridad que se adecuen a los lineamientos del Instituto FONACOT.	Referirse al documento:	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
			ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 3.pdf		
8.3.55.	La solución deberá poder contar con plantillas, reglas e informes incorporados en las políticas, que permitan configurarse y administrarse	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá contar con plantillas, reglas e informes incorporados en las políticas, que permitan configurarse y administrarse.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 3.pdf	X	
8.3.56.	La solución del licitante deberá poder identificar, clasificar, autenticar y controla el acceso a la red sin un agente. Realice una inspección profunda del punto final sin un agente.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá identificar, clasificar, autenticar y controla el acceso a la red sin un agente. Realice una inspección profunda del punto final sin un agente.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 4.pdf	X	
8.3.57.	La solución deberá poder identificar automáticamente las infracciones de las políticas, remediar las deficiencias de seguridad de los puntos finales y medir el cumplimiento de lo reglamentado	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá identificar automáticamente las infracciones de las políticas, remediar las deficiencias de seguridad de los puntos finales y medir el cumplimiento de lo reglamentado.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 4.pdf	X	
8.3.58.	La solución deberá poder detectar dispositivos sin direcciones IP, como dispositivos de captura de paquetes.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá detectar dispositivos sin direcciones IP, como dispositivos de captura de paquetes.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 4.pdf	X	
8.3.59.	La solución deberá garantizar que las personas correctas con los dispositivos adecuados tengan acceso a los recursos de red apropiados	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. garantizará que las personas correctas con los dispositivos adecuados tengan acceso a los recursos de red apropiados.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 4.pdf	X	
8.3.60.	La solución deberá resolver infracciones de bajo riesgo enviando un aviso al usuario final o solucionando automáticamente el problema de seguridad; permitiendo que el usuario siga operando mientras ocurre la reparación	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. resolverá infracciones de bajo riesgo enviando un aviso al usuario final o solucionando automáticamente el problema de seguridad; permitiendo que el usuario siga operando mientras ocurre la reparación.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 4.pdf	X	
8.3.61.	La solución deberá poder utilizar 802.1X u otras tecnologías de autenticación como LDAP, Active Directory, RADIUS, Oracle y Sun	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá utilizar 802.1X u otras tecnologías de autenticación como LDAP, Active Directory, RADIUS, Oracle y Sun.	Referirse al documento: ForeScout-CounterACT-Datasheet_pag 4.pdf	X	
8.3.62.	La solución deberá instrumentar inteligencia de fuentes abiertas accionables con contexto del país, inteligencia de amenazas incluyendo direcciones IP, dominios, URLs y hashes	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. instrumentará inteligencia de fuentes abiertas accionables con contexto del país, inteligencia de amenazas incluyendo direcciones IP, dominios, URLs y hashes.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 2.pdf	X	
8.3.63.	La solución deberá de clasificar por medio de algoritmos de reducción del ruido y añejamiento de los	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. clasificará por medio de algoritmos de reducción del ruido y añejamiento	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	alimentadores de inteligencia de amenazas tanto dinámico como cuantitativo.	de los alimentadores de inteligencia de amenazas tanto dinámico como cuantitativo.			
8.3.64.	La solución deberá proporcionar geolocalización de amenazas e información de infraestructura de los adversarios potenciales	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará geolocalización de amenazas e información de infraestructura de los adversarios potenciales.	Referirse al documento: DatashheetAugurio_pag 7.pdf	X	
8.3.65.	La solución deberá de tener capacidad de clasificar amenazas de IoT para tener visibilidad de las últimas tendencias y vectores de explotación	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá capacidad de clasificar amenazas de IoT para tener visibilidad de las últimas tendencias y vectores de explotación.	Referirse al documento: DatashheetAugurio_pag 4.pdf	X	
8.3.66.	La solución deberá de tener monitores históricos que permita la visualización y analice cambios en el nivel de riesgo de la infraestructura adversaria para mejorar la toma de decisiones	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá monitores históricos que permita la visualización y analice cambios en el nivel de riesgo de la infraestructura adversaria para mejorar la toma de decisiones.	Referirse al documento: DatashheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.67.	La solución deberá de categorizar las amenazas por malware, exploits, spam, atacantes comprometidos, IoT, fraude, malware móvil, shellcode, troyanos, gusanos, ataques emergentes, dos, ddos, específicos para clientes web, específicos para servidores web, específicos para aplicaciones web, y políticas maliciosas o sospechosas	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. categorizará las amenazas por malware, exploits, spam, atacantes comprometidos, IoT, fraude, malware móvil, shellcode, troyanos, gusanos, ataques emergentes, dos, ddos, específicos para clientes web, específicos para servidores web, específicos para aplicaciones web, y políticas maliciosas o sospechosas.	Referirse al documento: DatashheetAugurio_pag 7.pdf	X	
8.3.68.	La solución deberá de monitorizar al menos las siguientes operaciones y campañas en el país cryptowall, locky, teslacrypt, torrentlocker, dyre, geodo, hesperbot, necurs, pushdo, ramnit, suppobox, simda, banjori, tinba, palevo, ursnif, andromeda, betabot, spyeye, y Zeus así como diversos C2.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. monitoreará al menos las siguientes operaciones y campañas en el país cryptowall, locky, teslacrypt, torrentlocker, dyre, geodo, hesperbot, necurs, pushdo, ramnit, suppobox, simda, banjori, tinba, palevo, ursnif, andromeda, betabot, spyeye, y Zeus, así como diversos C2.	Referirse al documento: DatashheetAugurio_pag 7.pdf	X	
8.3.69.	La solución deberá de presentar notas descriptivas de los indicadores de amenazas, fecha de detección y recomendaciones para el Curso de Acción donde aplique.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. presentará notas descriptivas de los indicadores de amenazas, fecha de detección y recomendaciones para el Curso de Acción donde aplique.	Referirse al documento: DatashheetAugurio_pag 4.pdf.	X	
8.3.70.	La solución deberá de aplicar dentro de la inteligencia táctica modelos de ciber inteligencia de amenazas para proteger las redes y dar conciencia situacional como es el alineamiento de indicadores a Cadena de Progresión de la Amenaza, con mapas de calor por fases y visualizaciones de treemaps en cada una de las fases	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. aplicará dentro de la inteligencia táctica modelos de ciber inteligencia de amenazas para proteger las redes y dar conciencia situacional como es el alineamiento de indicadores a Cadena de Progresión de la Amenaza, con mapas de calor por fases y visualizaciones de treemaps en	Referirse al documento: DatashheetAugurio_pag 7.pdf.	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	donde se presente el volumen de indicadores, la criticidad, el servicio atacado y el indicador de la amenaza.	cada una de las fases donde se presente el volumen de indicadores, la criticidad, el servicio atacado y el indicador de la amenaza.			
8.3.71.	La solución clasificará automáticamente los indicadores alineándolos a Cadena de Progresión de la Amenaza y permitirá la reclasificación de los mismos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. clasificará automáticamente los indicadores alineándolos a Cadena de Progresión de la Amenaza y permitirá la reclasificación de los mismos.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.72.	La solución permitirá la carga masiva de indicadores de manera manual para clasificarlos con Cadena de Progresión de la Amenaza.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la carga masiva de indicadores de manera manual para clasificarlos con Cadena de Progresión de la Amenaza.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 2.pdf	X	
8.3.73.	La solución desplegará el número de indicadores agregados, indicadores pre clasificados e indicadores modificados por el analista.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. desplegará el número de indicadores agregados, indicadores pre clasificados e indicadores modificados por el analista.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 2.pdf	X	
8.3.74.	La solución deberá de presentar reportes con visualizaciones de líneas de tiempo gráfica por fase de la Cadena de Progresión de la Amenaza representando gráficamente los indicadores por criticidad.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. presentará reportes con visualizaciones de líneas de tiempo gráfica por fase de la Cadena de Progresión de la Amenaza representando gráficamente los indicadores por criticidad.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6-7.pdf	X	
8.3.75.	La solución deberá de poder ejecutar consultas, pivotear o enriquecer indicadores primitivos para hacer triaje de amenazas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá ejecutar consultas, pivotear o enriquecer indicadores primitivos para hacer triaje de amenazas.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 2.pdf DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.76.	La solución deberá de presentar reportes alineados a Cadena de Progresión de la Amenaza de manera logarítmica para mejorar la visualización de indicadores, riesgo y fases.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. presentará reportes alineados a Cadena de Progresión de la Amenaza de manera logarítmica para mejorar la visualización de indicadores, riesgo y fases.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf.	X	
8.3.77.	La solución deberá de tener capacidad de la generación de monitores para detección de cambios de comportamiento, riesgo y compromiso de manera dinámica en las organizaciones por medio de indicadores primitivos como direcciones IP, dominios y URLs.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá capacidad de la generación de monitores para detección de cambios de comportamiento, riesgo y compromiso de manera dinámica en las organizaciones por medio de indicadores primitivos como direcciones IP, dominios y URLs.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 2.pdf DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.78.	La solución deberá de permitir la carga de inteligencia manual para complementar el proceso de investigación o respuesta a incidentes y se retroalimente de los servicios de inteligencia y DFIR.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la carga de inteligencia manual para complementar el proceso de investigación o respuesta a incidentes y se retroalimente de los servicios de inteligencia y DFIR.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 2.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
8.3.79.	La solución deberá de permitir la carga de inteligencia automática por medio de colectores para automatizar el proceso de investigación o respuesta a incidentes.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá la carga de inteligencia automática por medio de colectores para automatizar el proceso de investigación o respuesta a incidentes.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 2.pdf	X	
8.3.80.	Los colectores deberán de monitorizarse para determinar el estatus de conectividad y alertar en caso de pérdida de conectividad.	Los colectores de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. se monitorizarán para determinar el estatus de conectividad y alertar en caso de pérdida de conectividad.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 9.pdf	X	
8.3.81.	La comunicación entre el sensor y el controlador deberá de ser cifrada para conservar la confidencialidad de la información transmitida.	La comunicación entre el sensor y el controlador de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será cifrada para conservar la confidencialidad de la información transmitida.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 9.pdf	X	
8.3.82.	La solución deberá de dar inteligencia operativa por medio de APIs y tener un histórico de clasificación de riesgo por indicador.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. dará inteligencia operativa por medio de APIs y tendrá un histórico de clasificación de riesgo por indicador.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.83.	La solución deberá de presentar un resumen con mapa de palabras, para que visualmente el analista tenga contexto antes de abordar el detalle de los indicadores de amenazas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. presentará un resumen con mapa de palabras, para que visualmente el analista tenga contexto antes de abordar el detalle de los indicadores de amenazas.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.84.	La solución deberá de presentar y alinearse con el modelo integral de servicios para la generación de la estrategia de inteligencia por cliente o vertical, así como visualización de los indicadores por sector.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. presentará y se alineará con el modelo integral de servicios para la generación de la estrategia de inteligencia por cliente o vertical, así como visualización de los indicadores por sector.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.85.	La solución deberá de tener un mapa mundial donde visualmente se pueda hacer atribución de amenazas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá un mapa mundial donde visualmente se pueda hacer atribución de amenazas.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 7.pdf	X	
8.3.86.	La solución deberá de tener un mapa mundial donde visualmente se pueda hacer atribución de las conexiones realizadas para la detección anómala en un periodo determinado con los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> • Top Talkers All Connections. • All Connections Long Tail Analysis. 	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá un mapa mundial donde visualmente se pueda hacer atribución de las conexiones realizadas para la detección anómala en un periodo determinado con los siguientes filtros: <ul style="list-style-type: none"> • Top Talkers All Connections. 	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 7.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> Top Talkers Malicious. Malicious Long Tail Analysis 	<ul style="list-style-type: none"> All Connections Long Tail Analysis. Top Talkers Malicious. Malicious Long Tail Analysis 			
8.3.87.	La solución presentará información de amenazas por país en un mapa de geolocalización por vertical con diversas categorías al menos con inteligencia de malware, troyanos, shellcode, p2p, TOR, reconocimiento, netbios, respuesta de ataques, amenazas en DNS, chat, y eventos disruptivos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. presentará información de amenazas por país en un mapa de geolocalización por vertical con diversas categorías al menos con inteligencia de malware, troyanos, shellcode, p2p, TOR, reconocimiento, netbios, respuesta de ataques, amenazas en DNS, chat, y eventos disruptivos.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 7.pdf	X	
8.3.88.	La solución deberá de integrarse y alinearse al Sistema Integral de Gestión de Inteligencia aplicado al ciber dominio como parte de la habilitación estratégica de la tecnología a los procesos de negocio.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. se integrará y alineará al Sistema Integral de Gestión de Inteligencia aplicado al ciber dominio como parte de la habilitación estratégica de la tecnología a los procesos de negocio.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.89.	La solución deberá de integrarse y alinearse al Sistema de Gestión de Calidad de los Servicios de Soporte al Ciclo de Inteligencia aplicado al ciber dominio como parte de la habilitación estratégica de la tecnología a los procesos de negocio.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. se integrará y alineará al Sistema de Gestión de Calidad de los Servicios de Soporte al Ciclo de Inteligencia aplicado al ciber dominio como parte de la habilitación estratégica de la tecnología a los procesos de negocio.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.90.	La solución deberá de presentar información de los indicadores en la fase de explotación alineándolos con CVE, CPE, CWE, CAPEC, boletines de Microsoft, referenciación de exploits públicos relacionados con el intento de explotación, descripción, configuraciones vulnerables, referencias cruzadas con Metasploit, ExploitDB, Nessus, OVAL, Packetstorm, paquetes vulnerables de RedHat, SAINT, y Mitre.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. presentará información de los indicadores en la fase de explotación alineándolos con CVE, CPE, CWE, CAPEC, boletines de Microsoft, referenciación de exploits públicos relacionados con el intento de explotación, descripción, configuraciones vulnerables, referencias cruzadas con Metasploit, ExploitDB, Nessus, OVAL, Packetstorm, paquetes vulnerables de RedHat, SAINT, y Mitre.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 4.pdf	X	
8.3.91.	La solución deberá contar con una API que permita obtener información operativa a través de consultas HTTP y la información deberá transmitirse por canales cifrados.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con una API que permita obtener información operativa a través de consultas HTTP y la información deberá transmitirse por canales cifrados.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.92.	La solución deberá generar llaves de acceso para servidores y clientes que deseen realizar consultas a la API.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. generará llaves de acceso para servidores y clientes que deseen realizar consultas a la API.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 6.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
8.3.93.	La solución deberá poder modificar la cantidad de consultas diarias por cada cliente conectado a la API.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá modificar la cantidad de consultas diarias por cada cliente conectado a la API.	Referirse al documento: DatashetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.94.	La solución deberá poder modificar privilegios por cada cliente conectado a la API.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá modificar privilegios por cada cliente conectado a la API.	Referirse al documento: DatashetAugurio_pag 6.pdf	X	
8.3.95.	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos	Los artefactos contemplados en este esquema de solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: support-programs-at-a-glance.pdf ForeScout_ActiveCare-Maintenance-and-Support.pdf Propuesta de mesa de ayuda_pág 4.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

9. Servicio de Protección de Base de Datos

9.1 Descripción de Servicios

9.2 Descripción de Componentes

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.2.1.	La solución deberá tener una capacidad mínima operativa por appliance de 500/1000/2000/5000/10000 Mbps de tráfico inspeccionado.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá una capacidad mínima operativa por appliance de 500/1000/2000/5000/10000 Mbps de tráfico inspeccionado.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.2.	La solución deberá soportar opciones de conectividad física como 1Gb Ethernet en UTP o Fibra Óptica tipo SX, así como conectividad 10Gb en modos SR o LR.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará opciones de conectividad física como 1Gb Ethernet en UTP o Fibra Óptica tipo SX, así como conectividad 10Gb en modos SR o LR.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.3.	Las interfaces de conectividad a la red deberán de ser modulares para tener la posibilidad de hacer cambios de medio como por ejemplo Cobre UTP a Fibra Óptica y viceversa, sin necesidad de cambiar el appliance.	Las interfaces de conectividad a la red de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. serán modulares para tener la posibilidad de hacer cambios de medio como por ejemplo Cobre UTP a Fibra Óptica y viceversa, sin necesidad de cambiar el appliance.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.4.	La solución deberá soportar el volumen de tráfico y deberá tener una latencia menor a 5ms, para no impactar el desempeño de las aplicaciones.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará el volumen de tráfico y deberá tener una latencia menor a 5ms, para no impactar el desempeño de las aplicaciones.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.2.5.	La solución deberá tener al menos 1 GB de throughput.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá al menos 1 GB de throughput.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.6.	La solución deberá tener de memoria al menos 30 GB DDR3.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá de memoria al menos 30 GB DDR3.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.7.	La solución deberá tener de almacenamiento en disco duro 2 TB.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá de almacenamiento en disco duro 2 TB.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.8.	La solución deberá contar con SSL Acceleration.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con SSL Acceleration.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.9.	La solución deberá contar con Puerto serial, Puerto USB, Out-of-Band Port Management, Puerto IMPI.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con Puerto serial, Puerto USB, Out-of-Band Port Management, Puerto IMPI.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.10.	La solución deberá contar con unidades de disco duro duales intercambiables (hot-swap).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con unidades de disco duro duales intercambiables (hot-swap).	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	


**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.2.11.	La solución deberá mantener una latencia de <5ms.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. mantendrá una latencia de <5ms.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.12.	La solución deberá contar al menos con 5 segmentos de red.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará al menos con 5 segmentos de red.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.13.	Cada consola de la solución propuesta deberá tener la capacidad de soportar un crecimiento para la gestión de agentes. El número de agentes se definirá con base en los requerimientos del Instituto FONACOT.	Cada consola de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de soportar un crecimiento para la gestión de agentes. El número de agentes se definirá con base en los requerimientos del Instituto FONACOT.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.14.	Todos los elementos de la solución propuesta deben ser de la misma marca y fabricante.	Todos los elementos de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. serán de la misma marca y fabricante.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.15.	La solución deberá tener como mínimo 12 GB de memoria.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrán como mínimo 12 GB de memoria.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	
9.2.16.	La solución deberá contar con 1 puerto serial, 2 interfaces de ethernet x 1GB, puerto IMPI de 1x10/100MB.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con 1 puerto serial, 2 interfaces de ethernet x 1GB, puerto IMPI de 1x10/100MB.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Appliances - página 3.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.2.17.	La solución deberá contar con administración mediante Secure Web, CLI, SOAP, REST.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con administración mediante Secure Web, CLI, SOAP, REST.	Referirse al documento: Thales-eSecurity_vormetric-data-security-platform-2_pag 3.pdf	X	
9.2.18.	La solución deberá permitir dominios de administración.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá dominios de administración.	Referirse al documento: Thales-eSecurity_vormetric-data-security-platform-2_pag 4.pdf	X	
9.2.19.	La solución deberá soportar las API's, Microsoft Extensible Key Management (EKM), SOAP, REST.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará las API's, Microsoft Extensible Key Management (EKM), SOAP, REST.	Referirse al documento: Thales-eSecurity_vormetric-data-security-platform-2_pag 5.pdf	X	
9.2.20.	La solución deberá soportar administración mediante SNMP, NTP, Syslog-TCP.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará administración mediante SNMP, NTP, Syslog-TCP.	Referirse al documento: Thales-eSecurity_vormetric-data-security-platform-2_pag 5.pdf	X	
9.2.21.	La solución deberá permitir los formatos de syslogs CEF, LEEF and RFC 5424.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. permitirá los formatos de syslogs CEF, LEEF and RFC 5424.	Referirse al documento: Thales-eSecurity_vormetric-data-security-platform-2_pag 5.pdf	X	
9.2.22.	La solución deberá cumplir con las certificaciones de FIPS 140-2 Level 1, FIPS 140-2 Level 2, FIPS 140-2 Level 3, Common Criteria (ESM PP PM V2.1).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. cumplirá con las certificaciones de FIPS 140-2 Level 1, FIPS 140-2 Level 2, FIPS 140-2 Level 3, Common Criteria (ESM PP PM V2.1).	Referirse al documento: Thales-eSecurity_vormetric-data-security-platform-2_pag 5.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.2.23.	La solución deberá contar con la capacidad de comprar el acceso de los usuarios por usuario y contraseña y por doble factor de autenticación.	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la capacidad de comprobar el acceso de los usuarios por usuario y contraseña y por doble factor de autenticación.</p> <p>De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 17 de la empresa "IQSEC S.A. DE C.V." de la página 15 de 36 que a la letra dice: <i>"Se le solicita amablemente a la convocante no ayude a precisar si la palabra "comprar" esta mal referenciada o si se refiere a la acción de garantizar el acceso? ¿Es correcta nuestra apreciación?"</i> Es correcta su apreciación, el texto debé decir "comprobar" y esa deberá ser su entendimiento.</p>	<p>Referirse al documento: Thales-eSecurity_vormetric-data-security-platform-2_pag 5.pdf</p>	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

9.3 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.1.	La solución deberá contar con tecnología de autoaprendizaje con mínima intervención humana, el proceso deberá ser constante y deberá aprender estructura de bases de datos, incluyendo schemas, objetos, tablas; sistemas, aplicaciones, campos, directorios, así como el comportamiento de cada usuario; todo esto para el establecimiento de un baseline de monitoreo y seguridad. El modo aprendizaje podrá ser activado y desactivado manualmente para extender el tiempo de reconocimiento de los patrones de conducta.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con tecnología de autoaprendizaje con mínima intervención humana, el proceso deberá ser constante y deberá aprender estructura de bases de datos, incluyendo schemas, objetos, tablas; sistemas, aplicaciones, campos, directorios, así como el comportamiento de cada usuario; todo esto para el establecimiento de un baseline de monitoreo y seguridad. El modo aprendizaje podrá ser activado y desactivado manualmente para extender el tiempo de reconocimiento de los patrones de conducta.	Referirse a los documentos: ImpervaSecureSphereAppliances- página 5.pdf DS_SecureSphere_Data_Security - página 4.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User- Guide_pagina 426.pdf Imperva Technical Brief - SecureSphere Platform Security - página 1.pdf" Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-Guide - página 428 a 432.pdf	X	
9.3.2.	La solución deberá proporcionar protección por medio de bloqueos y alertas contra violaciones de seguridad por ataques conocidos, actividad sospechosa o cualquier actividad específica a definir.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., proporcionará protección por medio de bloqueos y alertas contra violaciones de seguridad por ataques conocidos, actividad sospechosa o cualquier actividad específica a definir.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-Guide - página 31.pdf	X	
9.3.3.	La solución deberá soportar ser desplegada o implementada en línea como un puente o bridge transparente (capa 2 del Modelo OSI, las interfaces no requieren de una dirección IP y debe soportar bypass/ failopen/ failclose configurable tanto para fallas de hardware como software), como un proxy transparente o un proxy inverso (según se requiera), o como un analizador no en línea o un non-inline sniffer / monitor, a través de puertos Mirror o SPAN. Deberá también:	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., soportará ser desplegada o implementada en línea como un puente o bridge transparente (capa 2 del Modelo OSI, las interfaces no requieren de una dirección IP y debe soportar bypass/ failopen/ failclose configurable tanto para fallas de hardware como software), como un proxy transparente o un proxy inverso (según se requiera), o como un analizador no en línea o un non-inline sniffer / monitor, a través de puertos Mirror o SPAN. Deberá también:	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0- Administration-Guide-páginas 20 a 28.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database- Security-User-Guide - página 41.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database- Security-User-Guide - página 84.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database- Security-User-Guide - página 231.pdf	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> o En el modo monitoreo el administrador podrá visualizar alertas, ataques, errores de servidor y otra actividad no autorizada. o En el modo de cumplimiento de políticas, la solución deberá bloquear ataques proactivamente. o Respecto de algún ataque o alguna otra actividad no autorizada, la solución deberá ser capaz de tomar las acciones adecuadas. Las acciones deberán incluir la habilidad para terminar las solicitudes y respuestas, bloquear la sesión TCP, bloquear el usuario de la aplicación, o bloquear la dirección IP. o Respecto de ataques particularmente destructivos, la solución deberá ser capaz de bloquear la dirección IP por un periodo de tiempo configurable. o En modo analizador de paquetes o sniffer, la solución deberá ser capaz de enviar un paquete TCP RST a ambos extremos de la conexión. Alternativamente, si así se configura, la solución podrá reportar el comportamiento anómalo, pero no tomar acción alguna. 	<ul style="list-style-type: none"> o En el modo monitoreo el administrador visualizará alertas, ataques, errores de servidor y otra actividad no autorizada. o En el modo de cumplimiento de políticas, la solución bloqueará ataques proactivamente. o Respecto de algún ataque o alguna otra actividad no autorizada, la solución será capaz de tomar las acciones adecuadas. Las acciones deberán incluir la habilidad para terminar las solicitudes y respuestas, bloquear la sesión TCP, bloquear el usuario de la aplicación, o bloquear la dirección IP. o Respecto de ataques particularmente destructivos, la solución será capaz de bloquear la dirección IP por un periodo de tiempo configurable. o En modo analizador de paquetes o sniffer, la solución será capaz de enviar un paquete TCP RST a ambos extremos de la conexión. Alternativamente, si así se configura, la solución podrá reportar el comportamiento anómalo, pero no tomar acción alguna. 	<p>Imperva-SecureSphere-v12.0-Administration-Guide - página 21.pdf</p> <p>Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 500.pdf</p>		

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.4.	La solución deberá generar reportes y tendencias en tiempo real, así como permitir la modificación de los mismos.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V. generará reportes y tendencias en tiempo real, así como permitirá la modificación de los mismos.	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 309.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 208.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 332- 333.pdf	X	
9.3.5.	La solución deberá contar con facilidades o herramientas analíticas para la conducción de análisis forense cuando sea reportado algún incidente	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., contará con facilidades o herramientas analíticas para la conducción de análisis forense cuando sea reportado algún incidente. Con referencia específica en el apartado del documento:	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 31.pdf	X	
9.3.6.	La solución no deberá requerir el instalar agentes de software en los servidores a monitorear, pero deberá tener la opción en caso de ser necesario.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., no requerirá el instalar agentes de software en los servidores a monitorear, pero si tendrá la opción en caso de ser necesario.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Data_Security- página 6.pdf	X	
9.3.7.	La solución deberá funcionar independiente a la activación de la auditoría nativa de la base de datos.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., funcionará independiente a la activación de la auditoría nativa de la base de datos.	Referirse a los documentos: Native_Auditing_Tools_Performance.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 384.pdf WP_Imperva_Hidden_Costs_Free_DB Auditing - página 7.pdf	X	
9.3.8.	La solución deberá ser transparente para la base de datos y/o las aplicaciones que accedan a ella, es decir, no requerirá que se realicen cambios en la	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., será transparente para la base de datos y/o las aplicaciones que accedan a ella, es decir, no requerirá que se realicen	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0-Administration-Guide-página 22.pdf	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	programación, configuración u operación (triggers, stored procedures, etc.) de ninguna de ellas.	cambios en la programación, configuración u operación (triggers, stored procedures, etc.) de ninguna de ellas.	Imperva-SecureSphere-v12.0-Administration-Guide - página 19.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 1180.pdf		
9.3.9.	El repositorio para el registro de la actividad en el appliance, no deberá ser accesible por ningún otro mecanismo que no sea la interacción mediante la GUI (interfaz gráfica) proporcionada por el fabricante o por medios administrativos debidamente asegurados.	El repositorio para el registro de la actividad en el appliance, propuesto por IQsec S.A. de C.V., no será accesible por ningún otro mecanismo que no sea la interacción mediante la GUI (interfaz gráfica) proporcionada por el fabricante o por medios administrativos debidamente asegurados.	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 379.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Administration-Guide - página 226.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 493.pdf Imperva Technical Brief - SecureSphere Platform Security - página 2.pdf	X	
9.3.10.	La solución deberá ser capaz de descubrir servidores de bases de datos y realizar detección e investigación de vulnerabilidades sobre el software de manejo de la base de datos, el protocolo de comunicación, y configuración de seguridad, sin importar el sistema operativo sobre el que se encuentren instaladas.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., será capaz de descubrir servidores de bases de datos y realizar detección e investigación de vulnerabilidades sobre el software de manejo de la base de datos, el protocolo de comunicación, y configuración de seguridad, sin importar el sistema operativo sobre el que se encuentren instaladas.	Referirse a los documentos: DS_SecureSphere_Data_Security - página 2.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 241-242.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 53.pdf	X	
9.3.11.	La solución deberá realizar una evaluación exhaustiva de los riesgos de la infraestructura objetivo a diferentes niveles/capas de la infraestructura de base de datos incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> • Cuestiones de configuración de la base de datos tales como nivel de parcheo, configuración de las cuentas de usuario, evaluación de la fortaleza de las contraseñas, vigencia de contraseñas. • Cuestiones de configuración de la plataforma, incluyendo configuración del 	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., realizará una evaluación exhaustiva de los riesgos de la infraestructura objetivo a diferentes niveles/capas de la infraestructura de base de datos incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> •Cuestiones de configuración de la base de datos tales como nivel de parcheo, configuración de las cuentas de usuario, evaluación de la fortaleza de las contraseñas, vigencia de contraseñas. •Cuestiones de configuración de la plataforma, incluyendo configuración del 	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 40.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 241-242.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	sistema operativo de los servidores que soportan el software de base de datos.	sistema operativo de los servidores que soportan el software de base de datos.			
9.3.12.	La solución deberá de poder realizar descubrimientos automatizados en la red para identificar nuevas bases de datos siendo habilitadas, ya sea a nivel de servidor o puertos habilitados en servidores conocidos.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., podrá realizar descubrimientos automatizados en la red para identificar nuevas bases de datos siendo habilitadas, ya sea a nivel de servidor o puertos habilitados en servidores conocidos.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 45.pdf	X	
9.3.13.	La solución deberá tener la capacidad de analizar y clasificar los tipos de dato dentro de las Bases de Datos de acuerdo con las políticas de negocio. Las definiciones de tipo de dato deberán poder crearse de manera flexible y granular.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., tendrá la capacidad de analizar y clasificar los tipos de dato dentro de las Bases de Datos de acuerdo con las políticas de negocio. Las definiciones de tipo de dato podrán crearse de manera flexible y granular.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 58.pdf" Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 529 a 530.pdf"	X	
9.3.14.	La solución deberá proveer un servicio de protección del software de base de datos mediante la aplicación de parches virtuales que impidan atacar las vulnerabilidades encontradas en dicho software, independientemente de la liberación de la corrección o actualización del fabricante.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., proveerá un servicio de protección del software de base de datos mediante la aplicación de parches virtuales que impidan atacar las vulnerabilidades encontradas en dicho software, independientemente de la liberación de la corrección o actualización del fabricante.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 31.pdf	X	
9.3.15.	La solución deberá apoyar en los esfuerzos de detección e investigación de vulnerabilidades, configuración de seguridad, comportamiento/performance de aplicativos y Control de cambios.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., apoyará en los esfuerzos de detección e investigación de vulnerabilidades, configuración de seguridad, comportamiento/performance de aplicativos y Control de cambios.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 31 a 33.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.16.	La solución deberá monitorear toda la actividad de las bases de datos, y deberá almacenar los comandos SQL tal cual fueron escritos por el usuario o aplicación, incluyendo comandos DDL, DML y DCL.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., monitoreará toda la actividad de las bases de datos, y almacenará los comandos SQL tal cual fueron escritos por el usuario o aplicación, incluyendo comandos DDL, DML y DCL.	Referirse en los documentos: Imperva-SecureSphere-Datasheet-DBA.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 41.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide -página 1055.pdf	X	
9.3.17.	La solución deberá monitorear e interactuar con la actividad de la base de datos sin importar el punto de entrada, ya sean conexiones directas, servidores de aplicaciones, acceso directo a la base de datos, ligas, stored procedures, entre otros.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., monitoreará e interactuará con la actividad de la base de datos sin importar el punto de entrada, ya sean conexiones directas, servidores de aplicaciones, acceso directo a la base de datos, ligas, stored procedures, entre otros.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 35.pdf	X	
9.3.18.	La solución deberá hacer análisis y auditoría sobre todo el tráfico en tiempo real, sin importar el volumen de tráfico, sin necesidad de crear un archivo log primero para su análisis posterior.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., realizará análisis y auditoría sobre todo el tráfico en tiempo real, sin importar el volumen de tráfico, sin necesidad de crear un archivo log primero para su análisis posterior.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 41.pdf	X	
9.3.19.	La solución deberá tener capacidad de monitorear el tráfico encriptado hacia las Bases de Datos.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., tendrá capacidad de monitorear el tráfico encriptado hacia las Bases de Datos.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 137.pdf"	X	
9.3.20.	La solución deberá proveer detalles sobre alertas ya sean falsos positivos o negativos y deberá tener la facilidad de cambiar una política desde la alerta.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., proveerá detalles sobre alertas ya sean falsos positivos o negativos y deberá tener la facilidad de cambiar una política desde la alerta.	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 216 Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 221.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
			Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 222.pdf		
9.3.21.	La solución deberá manejar reglas y políticas tan amplias o granulares como se requieran y deberán poder ser construidas automáticamente o manualmente y deberán poder ser actualizadas, igualmente, de forma manual o automática.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., manejará reglas y políticas tan amplias o granulares como se requieran y podrán ser construidas automáticamente o manualmente y podrán ser actualizadas, igualmente, de forma manual o automática.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 40.pdf	X	
9.3.22.	Las políticas granulares para control de acceso o generación de alertas deberán de contar con los siguientes criterios para la validación de la actividad en la aplicación de Base de Datos. Los criterios deberán de poder usarse en cualquier número y cualquier combinación: <ul style="list-style-type: none"> • Por operaciones básicas (Select, Insert, Update, Delete) • Por operaciones privilegiadas (Create, Alter, Drop, Grant, Revoke, Truncate, Export) • Tipo de datos accesado (financiero, recursos humanos, inventarios, o cualquier definición personalizada) • Acceso a datos marcados como sensibles • Base de Datos, Schema, Tabla y Columna accesada • Estado de autenticación de la sesión • Usuario y/o Grupo de Usuarios de Base de Datos conectado • Usuario conectado en la capa aplicativa, a diferencia del usuario conectado a la DB • Por búsqueda en diccionarios de datos (tarjetas de crédito, datos privados, o cualquier adaptación por expresiones regulares) 	Las políticas granulares para control de acceso o generación de alertas propuestas por IQsec S.A. de C.V., contarán con los siguientes criterios para la validación de la actividad en la aplicación de Base de Datos. Los criterios deberán de poder usarse en cualquier número y cualquier combinación: <ul style="list-style-type: none"> • Por operaciones básicas (Select, Insert, Update, Delete) • Por operaciones privilegiadas (Create, Alter, Drop, Grant, Revoke, Truncate, Export) • Tipo de datos accesado (financiero, recursos humanos, inventarios, o cualquier definición personalizada) • Acceso a datos marcados como sensibles • Base de Datos, Schema, Instancia, Tabla y Columna accesada • Estado de autenticación de la sesión • Usuario y/o Grupo de Usuarios de Base de Datos conectado • Usuario conectado en la capa aplicativa, a diferencia del usuario conectado a la DB 	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide páginas 1041 a 1045.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> Logins, Logouts, Queries IPs de origen y destino Número de registros a regresar por la consulta (SQL Query) Número de registros afectados Número de ocurrencias en intervalos de tiempo definidos Nombre de Host origen, Usuario firmado en el Host origen Aplicación usada para la conexión a la base de datos Tiempo de respuesta/procesamiento del query Errores en el manejador de SQL Por Stored Procedure o Function utilizada Si existe ticket asignado de cambios Horario 	<ul style="list-style-type: none"> Por búsqueda en diccionarios de datos (tarjetas de crédito, datos privados, o cualquier customización por expresiones regulares) Logins, Logouts, Queries IPs de origen y destino Número de registros a regresar por la consulta (SQL Query) Número de registros afectados Número de ocurrencias en intervalos de tiempo definidos Nombre de Host origen, Usuario firmado en el Host origen Aplicación usada para la conexión a la base de datos Tiempo de respuesta/procesamiento del query Errores en el manejador de SQL Por Stored Procedure o Function utilizada Si existe ticket asignado de cambios Horario 			
9.3.23.	La solución deberá identificar individualmente a los usuarios finales que realicen actividades mediante aplicaciones, aún si utilizan mecanismos comunes de comunicación entre la aplicación y la base de datos, esta actividad no deberá implicar la modificación de la aplicación y/o de la base de datos.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., identificará individualmente a los usuarios finales que realicen actividades mediante aplicaciones, aún si utilizan mecanismos comunes de comunicación entre la aplicación y la base de datos, esta actividad no deberá implicar la modificación de la aplicación y/o de la base de datos.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 434.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.24.	Debe posibilitar los análisis en tiempo real e histórico bajo demanda, es decir, sin necesidad de pasar por un proceso batch previo.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., posibilitará los análisis en tiempo real e histórico bajo demanda, es decir, sin necesidad de pasar por un proceso batch previo.	Referirse al documento: DS_SecureSphere_Data_Security- página 5.pdf	X	
9.3.25.	La solución deberá asociar y correlacionar eventos que individualmente podrían no constituir un riesgo pero que en conjunto son indicativos de una potencial violación de seguridad.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., asociará y correlacionará eventos que individualmente podrían no constituir un riesgo pero que en conjunto son indicativos de una potencial violación de seguridad soportará e incluirá Geolocalización de direcciones IP.	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-Guide-página 274.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-Guide - página 1178.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-Guide - página 219.pdf	X	
9.3.26.	La solución deberá proteger contra ataques SQL y no-SQL (como buffer overflow).	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., protegerá contra ataques SQL y no-SQL (como buffer overflow).	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-página 291.pdf	X	
9.3.27.	La solución deberá correlacionar actividad en base de datos con actividad de aplicaciones web para entender detalladamente como los usuarios están accediendo datos privilegiados sin necesidad de alterar la aplicación web.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., correlacionará actividad en base de datos con actividad de aplicaciones web para entender detalladamente como los usuarios están accediendo datos privilegiados sin necesidad de alterar la aplicación web.	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-Guide página 34.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-Guide- página 43.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0- Database-Security-User-Guide- página 102.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.28.	Considerados de emergencia para potenciales violaciones de la información que incluyan, enunciativa mas no limitativamente: <ul style="list-style-type: none"> • Altos volúmenes de acceso a datos sensibles más allá de lo habitual. • Acceso a datos inusual para cierta hora del día. • Acceso a datos desde una ubicación desconocida. • Acceso a datos utilizando aplicaciones/herramientas no autorizadas. 	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., identificará ataques considerados de emergencia para potenciales violaciones de la información que incluyan, enunciativa mas no limitativamente: <ul style="list-style-type: none"> • Altos volúmenes de acceso a datos sensibles más allá de lo habitual. • Acceso a datos inusual para cierta hora del día. • Acceso a datos desde una ubicación desconocida. • Acceso a datos utilizando aplicaciones/herramientas no autorizadas. 	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-páginas 1009 a 1012.pdf	X	
9.3.29.	Debe manejar una auditoría sobre sí misma, manteniendo un control de cambios sobre las políticas autorizadas y configuraciones realizadas.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., manejará una auditoría sobre sí misma, manteniendo un control de cambios sobre las políticas autorizadas y configuraciones realizadas.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 348.pdf	X	
9.3.30.	Debe tener facilidades de Archivado de la información histórica y de auditoría, con flexibilidad de opciones de protocolo o medio (como SAN o por medio de FTP, HTTP, NFS, SCP).	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., tendrá facilidades de Archivado de la información histórica y de auditoría, con flexibilidad de opciones de protocolo o medio (como SAN o por medio de FTP, HTTP, NFS, SCP).	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 501. pdf	X	
9.3.31.	La solución deberá contar con Políticas, Reportes, Alertas, Objetos Sensibles, y Transacciones preidentificadas y preconfiguradas para trabajar con las plataformas empresariales del Instituto FONACOT.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., contará con Políticas, Reportes, Alertas, Objetos Sensibles y Transacciones preidentificadas y preconfiguradas para trabajar con las plataformas del Instituto FONACOT.	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 35.pdf	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
			Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 241 a 242.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 295.pdf		
9.3.32.	La solución deberá tener la capacidad de exportar datos y eventos, tales como alertas, eventos de sistema y base de datos, información de seguridad/administración, entre otras, hacia otras herramientas de administración por medio de protocolos SNMP y Syslog.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., tendrá la capacidad de exportar datos y eventos, tales como alertas, eventos de sistema y base de datos, información de seguridad/administración, entre otras, hacia otras herramientas de administración por medio de protocolos SNMP y Syslog.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 233.pdf	X	
9.3.33.	La solución deberá analizar los eventos generados desde diferentes bases de datos. El análisis deberá contemplar los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> • Deberá mostrar el número de eventos ocurridos, el número de usuarios sospechosos y/o los sistemas comprometidos. • Deberá contar con un sistema de correlación basado en la dirección de los ataques. Deberá determinar si los ataques provienen desde dentro de la organización hacia afuera de la misma o viceversa. • Deberá realizar una correlación automática y en tiempo real de eventos, vulnerabilidades y bases de datos. • Deberá ejecutar una correlación que permita identificar usuarios de aplicación asociados con consultas –y determinadas actividades– en bases de datos específicas sin necesidad de alterar aplicaciones o instalar API's. • Deberá correlacionar eventos como número de errores inusuales de sentencias de SQL o al momento de hacer login a las bases de datos. 	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., analizará los eventos generados desde diferentes bases de datos. El análisis contemplará los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> • Mostrará el número de eventos ocurridos, el número de usuarios sospechosos y/o los sistemas comprometidos. • Contará con un sistema de correlación basado en la dirección de los ataques. Deberá determinar si los ataques provienen desde dentro de la organización hacia afuera de la misma o viceversa. • Realizará una correlación automática y en tiempo real de eventos, vulnerabilidades y bases de datos. • Ejecutará una correlación que permita identificar usuarios de aplicación asociados con consultas –y determinadas actividades– en bases de datos específicas sin necesidad de alterar aplicaciones o instalar API's. • Correlacionará eventos como número de errores inusuales de sentencias de SQL o al momento de hacer login a las bases de datos. 	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 31.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 216 a 217.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 220 Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 274.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 229.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 403 a 404.pdf TB_Universal_User_Tracking - página 1.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
			TB_Universal_User_Tracking -página 2.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 293.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 358.pdf		
9.3.34.	Debe permitir el manejo de alarmas y notificaciones – en tiempo real– para los eventos de correlación mencionados anteriormente.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., permitirá el manejo de alarmas y notificaciones –en tiempo real– para los eventos de correlación mencionados anteriormente.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 41.pdf	X	
9.3.35.	Debe tener la capacidad de monitorear aplicaciones web en la misma solución, ofreciendo una visibilidad, seguridad y control desde el usuario web hasta la base de datos.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., tendrá la capacidad de monitorear aplicaciones web en la misma solución, ofreciendo una visibilidad, seguridad y control desde el usuario web hasta la base de datos.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 102.pdf	X	
9.3.36.	La solución deberá contar con un servicio de investigación sobre vulnerabilidades y amenazas informáticas, para lo cual deberá presentar la documentación respectiva en el descubrimiento de las mismas.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., contará con un servicio de investigación sobre vulnerabilidades y amenazas informáticas, para lo cual deberá presentar la documentación respectiva en el descubrimiento de las mismas.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 39.pdf	X	
9.3.37.	La solución deberá soportar y aplicar simultáneamente un modelo de seguridad positivo y negativo.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., soportará y aplicará simultáneamente un modelo de seguridad positivo y negativo.	Referirse a los documentos: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 40.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 275.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
			Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 281.pdf Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 294.pdf		
9.3.38.	<p>El modelo negativo de seguridad define explícitamente las firmas de ataques conocidos, por lo que deberá además cumplir con las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá bloquear las transacciones que tengan contenido que coincida con firmas de ataque conocidos. • Deberá incluir una lista pre configurada y detallada de las firmas de ataque. • Deberá permitir la modificación o adición de firmas por el administrador. • Deberá permitir la actualización automática de la base de datos de firmas, asegurando una completa protección contra las amenazas de aplicación más recientes. • Deberá detectar ataques conocidos en múltiples niveles, incluyendo, la red, sistemas operativos, software del servidor web y ataques a nivel de aplicación. 	<p>El modelo negativo de seguridad propuesto por IQsec S.A. de C.V., define explícitamente las firmas de ataques conocidos y además cumplir con las siguientes especificaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloqueará las transacciones que tengan contenido que coincida con firmas de ataque conocidos. • Incluirá una lista pre configurada y detallada de las firmas de ataque. • Permitirá la modificación o adición de firmas por el administrador. • Permitirá la actualización automática de la base de datos de firmas, asegurando una completa protección contra las amenazas de aplicación más recientes. • Detectará ataques conocidos en múltiples niveles, incluyendo, la red, sistemas operativos, software del servidor web y ataques a nivel de aplicación. 	<p>Referirse a los documentos:</p> <p>Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 40.pdf</p> <p>Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 275.pdf</p> <p>Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 281.pdf</p> <p>Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide - página 294.pdf</p>	X	
9.3.39.	<p>La solución deberá soportar Gateway clúster a nivel de los agentes de monitoreo de Bases de Datos, es decir que los agentes estarán asignados a un Gateway y podrán moverse automáticamente o manualmente según sea el caso sin necesidad de volver a registrar el agente con el Gateway o realizar alguna acción en el servidor en el cual se encuentra instalado el agente, permitiendo enfocarse en el rendimiento de la solución como un todo.</p>	<p>La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., soportará Gateway clúster a nivel de los agentes de monitoreo de Bases de Datos, es decir que los agentes estarán asignados a un Gateway y podrán moverse automáticamente o manualmente según sea el caso sin necesidad de volver a registrar el agente con el Gateway o realizar alguna acción en el servidor en el cual se encuentra instalado el agente, permitiendo enfocarse en el rendimiento de la solución como un todo.</p>	<p>Referirse al documento:</p> <p>Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 779.pdf</p>	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.40.	Debe proporcionar un proceso de instalación, actualización y gestión de cambios centralizada, segura y ágil para los Agentes; la cual debe proporcionar una visión completa de todas las actualizaciones disponibles para los componentes de la solución de protección de Bases de Datos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. proporcionará un proceso de instalación, actualización y gestión de cambios centralizada, seguro y ágil para los Agentes; el cual debe proporcionar una visión completa de todas las actualizaciones disponibles para los componentes de la solución de protección de Bases de Datos.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 156.pdf	X	
9.3.41.	La solución deberá notificar cuando se encuentre disponible una nueva versión de Agente.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., notificará cuando se encuentre disponible una nueva versión de Agente.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide- página 156.pdf	X	
9.3.42.	El despliegue y la instalación centralizada de parches y actualizaciones a componentes solo deberá ser realizada por usuarios con los privilegios necesarios y administradores de la herramienta.	El despliegue y la instalación centralizada de parches y actualizaciones a componentes propuestos por IQsec S.A. de C.V., serán realizadas por usuarios con los privilegios necesarios y administradores de la herramienta.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 158.pdf	X	
9.3.43.	La solución deberá proporcionar información del tráfico enviado de los Agentes a los Gateways, identificando actividades de Bases de Datos que no son necesarias monitorear; permitiendo a los administradores de la solución generar reglas de exclusión para reducir el consumo de recursos en el servidor.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., proporcionará información del tráfico enviado de los Agentes a los Gateways, identificando actividades de Bases de Datos que no son necesarias monitorear; permitiendo a los administradores de la solución generar reglas de exclusión para reducir el consumo de recursos en el servidor.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 742 y 743.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.44.	La solución deberá contar con la opción de reducir el tráfico entre la comunicación entre el Agente y el Gateway utilizando métodos de comprensión de datos.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., contará con la opción de reducir el tráfico entre la comunicación entre el Agente y el Gateway utilizando métodos de comprensión de datos.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 742.pdf	X	
9.3.45.	La solución deberá proporcionar la opción de enmascarar la información personal que se despliega a través de la interfaz de administración, además deberá contar con la opción de desenmascarar esta información dependiendo los privilegios de cada usuario.	La solución propuesta por IQsec S.A. de C.V., proporcionará la opción de enmascarar la información personal que se despliega a través de la interfaz de administración, además deberá contar con la opción de desenmascarar esta información dependiendo los privilegios de cada usuario.	Referirse al documento: Imperva-SecureSphere-v12.0-Database-Security-User-Guide-página 211.pdf	X	
9.3.46.	La solución deberá contar con la funcionalidad del cifrado, protección, monitoreo y administración de llaves de cifrado de los archivos de las bases de datos, así como la administración de la política de acceso a los mismos, tanto de los usuarios regulares (no privilegiados) mediante su integración con el servicio de directorio activo y LDAP, como de los usuarios privilegiados.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la funcionalidad del cifrado, protección, monitoreo y administración de llaves de cifrado de los archivos de las bases de datos, así como la administración de la política de acceso a los mismos, tanto de los usuarios regulares (no privilegiados) mediante su integración con el servicio de directorio activo y LDAP, como de los usuarios privilegiados; considerando 15 servidores para la implementación de la solución. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 18 de la empresa "IQSEC S.A. DE C.V." de la página 16 de 36 que a la letra dice: <i>"Se le solicita amablemente a la convocante nos ayude a definir para cuantos servidores requiere el cifrado. Lo anterior para precisar de mejor manera el dimensionamiento del servicio."</i> Se deberán considerar 15 servidores en los cuales se requerirá el servicio de cifrado.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág. 1, 2, 8 y 9.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.47.	La solución deberá minimizar la ocurrencia de incidentes internos de seguridad mediante monitoreo de la actividad de los usuarios privilegiados sobre los archivos de las bases de datos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. minimizará la ocurrencia de incidentes internos de seguridad mediante monitoreo de la actividad de los usuarios privilegiados sobre los archivos de las bases de datos.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág. 1 y 6.pdf	X	
9.3.48.	La solución deberá establecer control de acceso para diferentes tipos de usuarios, e identificar actividades sospechosas mediante la generación de bitácoras sobre los archivos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. establecerá control de acceso para diferentes tipos de usuarios, e identificar actividades sospechosas mediante la generación de bitácoras sobre los archivos.	Referirse al documento: Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 1, 2 y 3.pdf	X	
9.3.49.	La solución propuesta deberá establecer un esquema de protección a la información de tal forma de que la misma se encuentre debidamente cifrada en el sistema de archivos. De esta forma además de prevenir una extracción no autorizada, aun en el caso de una pérdida accidental de un archivo con los datos, los mismos no podrán ser accedidos fuera del ámbito de la plataforma de seguridad.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. establecerá un esquema de protección a la información de tal forma de que la misma se encuentre debidamente cifrada en el sistema de archivos. De esta forma además de prevenir una extracción no autorizada, aun en el caso de una pérdida accidental de un archivo con los datos, los mismos no podrán ser accedidos fuera del ámbito de la plataforma de seguridad.	Referirse al documento: Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 1, 265, 266 y 267.pdf	X	
9.3.50.	La solución propuesta deberá establecer esquemas de prevención de infecciones o ataques en los archivos de las bases de datos o asociados relacionadas con código malicioso tipo malware, de ataques generados por el acceso no autorizado a las tablas de las bases de datos, modificaciones a librerías o cualquier.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. establecerá esquemas de prevención de infecciones o ataques en los archivos de las bases de datos o asociados relacionadas con código malicioso tipo malware, de ataques generados por el acceso no autorizado a las tablas de las bases de datos, modificaciones a librerías o cualquier.	Referirse al documento: Vormetric Enhances.pdf	X	
9.3.51.	La solución propuesta deberá contar con un esquema de protección de datos flexible y escalable, previsto para cumplimiento de normativas de seguridad del tipo PCI y el marco de la Ley de Protección de Datos Personales, que permita proteger dentro de los sistemas de archivos que contengan datos estructurados (bases de datos) y no estructurados	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con un esquema de protección de datos flexible y escalable, previsto para cumplimiento de normativas de seguridad del tipo PCI y el marco de la Ley de Protección de Datos Personales, que permita proteger dentro de los sistemas de archivos que contengan datos estructurados (bases de datos) y no estructurados (incluyendo archivos de	Referirse al documento: Vormetric Data Security Architecture pág 1 a la 6.pdf Vormetric Brochure pág 1, 6 y 7.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	(incluyendo archivos de aplicaciones Microsoft, voz, video, y texto en general) en un ambiente heterogéneo de sistemas operativos y plataformas de operación. Este entorno debe soportar al menos ambientes de operación de Microsoft Windows Server y Linux. Las bases de datos soportadas deben incluir Oracle, MS-SQL, MySQL, Mongo DB, y Hadoop Distributed File System. Todo esto con una sola consola de gestión para facilitar el proceso de administración y control de la solución.	aplicaciones Microsoft, voz, video, y texto en general) en un ambiente heterogéneo de sistemas operativos y plataformas de operación. Este entorno debe soportar al menos ambientes de operación de Microsoft Windows Server y Linux. Las bases de datos soportadas deben incluir Oracle, MS-SQL, MySQL, Mongo DB, y Hadoop Distributed File System. Todo esto con una sola consola de gestión para facilitar el proceso de administración y control de la solución.			
9.3.52.	La solución propuesta deberá contar con una consola de administración que permita la gestión centralizada de todos los agentes de cifrado a ser instalados en los servidores de bases de datos, sus llaves de cifrado y la configuración, publicación y gestión de políticas de acceso de los archivos a ser protegidos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con una consola de administración que permita la gestión centralizada de todos los agentes de cifrado a ser instalados en los servidores de bases de datos, sus llaves de cifrado y la configuración, publicación y gestión de políticas de acceso de los archivos a ser protegidos.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 3.pdf Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 1 y 116.pdf	X	
9.3.53.	La consola de la solución propuesta deberá poder configurarse en un esquema de alta disponibilidad teniendo una primaria y una secundaria.	La consola de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. estará configurada en un esquema de alta disponibilidad desde el inicio de contrato y durante toda su vigencia teniendo dos consolas una consola primaria y una secundaria. De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 8 de la empresa "IQSEC S.A. DE C.V." de la página 13 de 36 que a la letra dice: "Se le solicita amablemente a la convocante nos ayude a precisar si es correcto entender que por las configuraciones mencionadas en los alcances del servicio y por el numeral 9.3.53 es correcto entender que la solución tecnológica ofertada para la prestación del servicio deberá ser instalada en alta disponibilidad desde el inicio el contrato ¿Es correcta nuestra apreciación? "Si es correcta su apreciación, la solución ofertada por el licitante deberá estar configurada e instalada	Referirse al documento: Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 1, 107, 108 y 109.pdf	X	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
		en todo momento en HA desde el inicio del contrato y seguir durante toda la vigencia del contrato.”			
9.3.54.	La solución propuesta deberá soportar la incorporación de múltiples consolas adicionales para efectos de configurar esquemas de tolerancia a fallas multi-nivel.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará la incorporación de múltiples consolas adicionales para efectos de configurar esquemas de tolerancia a fallas multi-nivel.	Referirse al documento: Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 1, 107, 108 y 109.pdf	X	
9.3.55.	Los agentes de la solución propuesta deberán operar de manera autónoma a la consola de gestión con excepción de las instancias de su inicialización (boot) en los servidores, cambio de políticas en la consola, o cambios en la llave de cifrado con el fin de maximizar su up-time. Estos deben operar de manera ininterrumpida incluso si las consolas son apagadas.	Los agentes de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. operara de manera autónoma a la consola de gestión con excepción de las instancias de su inicialización (boot) en los servidores, cambio de políticas en la consola, o cambios en la llave de cifrado con el fin de maximizar su up-time. Estos deben operar de manera ininterrumpida incluso si las consolas son apagadas.	Referirse al documento: Arquitectura de seguridad de datos de Vormetric pág 1 y 6.pdf	X	
9.3.56.	El detalle de las llaves de cifrado de la solución propuesta no deberá ser publicado para los usuarios del sistema, de tal forma de que el algoritmo de cifrado no pueda ser conocido por los usuarios de la plataforma. Este debe ser almacenado de manera segura en un hardware dedicado a servicios de seguridad dentro de la consola.	El detalle de las llaves de cifrado de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. no será publicado para los usuarios del sistema, de tal forma de que el algoritmo de cifrado no pueda ser conocido por los usuarios de la plataforma. Este debe ser almacenado de manera segura en un hardware dedicado a servicios de seguridad dentro de la consola.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1, 6, 11 y 14.pdf	X	
9.3.57.	La consola de la solución propuesta deberá tener la posibilidad de ser servidor de llaves bajo el estándar KMIP de OASIS.	La consola de la solución propuesta por IQsec S.A de C.V cuenta con la posibilidad de ser servidor de llaves bajo el estándar KMIP de OASIS.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 12.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.58.	La solución propuesta deberá ser compatible con API PKCS#11 y administración extensible de claves de Microsoft.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será compatible con API PKCS#11 y administración extensible de claves de Microsoft.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 12.pdf	X	
9.3.59.	La solución propuesta deberá poder soportar certificados digitales (X.509) PKCS#7, PKCS#8, y PKCS#12, claves de cifrado simétrico (algoritmos 3DES, AES128, AES256, ARIA128 y ARIA256) y asimétricas (algoritmos RSA1024, RSA2048, RSA4096).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá soportar certificados digitales (X.509) PKCS#7, PKCS#8, y PKCS#12, claves de cifrado simétrico (algoritmos 3DES, AES128, AES256, ARIA128 y ARIA256) y asimétricas (algoritmos RSA1024, RSA2048, RSA4096).	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 12.pdf	X	
9.3.60.	La solución propuesta deberá ser escalable para soportar la gestión de múltiples agentes de múltiples servicios en una estructura multi-tenencia, y con soporte de configuración de múltiples dominios de seguridad. Para ello se deben poder configurar diferentes llaves de cifrado en función para cada área de operación de en el caso de ser requerido.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será escalable para soportar la gestión de múltiples agentes de múltiples servicios en una estructura multi-tenencia, y con soporte de configuración de múltiples dominios de seguridad. Para ello se deben poder configurar diferentes llaves de cifrado en función para cada área de operación de en el caso de ser requerido.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1, 4 y 5.pdf	X	
9.3.61.	La solución propuesta deberá habilitar la separación de funciones de tal forma de que el usuario del sistema pueda crear las llaves de cifrado, otro usuario distinto las pueda aplicar, y otro distinto a los anteriores pueda monitorear los mismos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. habilitará la separación de funciones de tal forma de que el usuario del sistema pueda crear las llaves de cifrado, otro usuario distinto las pueda aplicar, y otro distinto a los anteriores pueda monitorear los mismos.	Referirse al documento: Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 240,241 y 242.pdf	X	
9.3.62.	La consola de la solución propuesta deberá ser administrable vía interface web.	La consola de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. será administrable vía interface web.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 3.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.63.	La solución propuesta deberá contar con autenticación por usuario y contraseña y opcionalmente de dos factores RSA.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con autenticación por usuario y contraseña y opcionalmente de dos factores RSA.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 5.pdf	X	
9.3.64.	La solución propuesta deberá poder configurar las copias de respaldo de su configuración de manera automática o manual.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrá configurar las copias de respaldo de su configuración de manera automática o manual.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 5.pdf	X	
9.3.65.	El proceso de cifrado de la solución propuesta deberá llevar a cabo mediante agentes que se instalarán en los servidores de bases de datos.	El proceso de cifrado de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. llevará a cabo mediante agentes que se instalarán en los servidores de bases de datos.	Referirse al documento: Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 1, 11, 12 y 26.pdf Arquitectura de seguridad de datos de Vormetric pág 1 y 6.pdf	X	
9.3.66.	Estos agentes de la solución propuesta deberán soportar sistemas operativos Microsoft, UNIX (IBM AIX) y/o Linux.	Estos agentes de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. soportará sistemas operativos Microsoft, UNIX (IBM AIX) y/o Linux.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 6.pdf	X	
9.3.67.	La solución propuesta deberá tener agentes compatibles con bases de datos estructuradas y no estructuradas, incluyendo MS-SQL Server, Oracle, NoSQL, MySQL, Mongo DB y Hadoop Distributed File System.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá agentes compatibles con bases de datos estructuradas y no estructuradas, incluyendo MS-SQL Server, Oracle, NoSQL, MySQL, Mongo DB y Hadoop Distributed File System.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 6.pdf	X	
9.3.68.	Los agentes de la solución deberán poder se instalados tanto en servidores físicos como en versiones virtuales.	Los agentes de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrán se instalados tanto en servidores físicos como en versiones virtuales.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 6.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.69.	La instalación de los agentes no deberá requerir cambio alguno en las aplicaciones o definición de campos de la base de datos.	La instalación de los agentes de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. no requerirán cambio alguno en las aplicaciones o definición de campos de la base de datos.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 6.pdf	X	
9.3.70.	Los agentes deberán utilizar las prestaciones de aceleración disponibles en los servidores, del tipo AES-NI. La implementación de los mismos no deberá generar una sobre carga típica incremental en los servidores de más del 5%.	Los agentes de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. utilizarán las prestaciones de aceleración disponibles en los servidores, del tipo AES-NI. La implementación de los mismos no deberá generar una sobre carga típica incremental en los servidores de más del 5%.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 6.pdf	X	
9.3.71.	Los agentes de la solución propuesta deberán poder cifrar cualquier archivo, volumen o directorio de los servidores donde se encuentren instalados de tal forma de que puedan proteger información estructurada y no-estructurada (por ejemplo: imágenes, videos, archivos digitalizados de voz, etc.)	Los agentes de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrán cifrar cualquier archivo, volumen o directorio de los servidores donde se encuentren instalados de tal forma de que puedan proteger información estructurada y no-estructurada (por ejemplo: imágenes, videos, archivos digitalizados de voz, etc.)	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 3.pdf	X	
9.3.72.	Los agentes de la solución propuesta deberán registrar cualquier intento de acceso de los usuarios a los archivos, y tomar la decisión de permitir, rechazar o restringir el acceso de los usuarios a los mismos.	Los agentes de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. registrarán cualquier intento de acceso de los usuarios a los archivos, y tomar la decisión de permitir, rechazar o restringir el acceso de los usuarios a los mismos.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 3.pdf	X	
9.3.73.	Las políticas de control de acceso de la solución propuesta deberán ser aplicadas aún hasta para los usuarios privilegiados del sistema.	Las políticas de control de acceso de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. serán aplicadas aún hasta para los usuarios privilegiados del sistema.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 6.pdf	X	
9.3.74.	Las políticas de la solución propuesta deberán estar basadas en el usuario, el proceso, el tipo de archivo y el horario.	Las políticas de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. estarán basadas en el usuario, el proceso, el tipo de archivo y el horario.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 6.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.75.	Las políticas de la solución propuesta deberán poder ser aplicadas a usuarios locales, o también integradas al AD o LDAP.	Las políticas de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrán ser aplicadas a usuarios locales, o también integradas al AD o LDAP.	Referirse al documento: Administrador de seguridad de datos de Vormetric pág 1 y 48.pdf	X	
9.3.76.	Los agentes de la solución propuesta deberán tener la capacidad de almacenar las llaves de cifrado en memoria de tal forma de no requerir tener conectividad con la consola asociada para poder aplicar los procesos de cifrado y descifrado.	Los agentes de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrán la capacidad de almacenar las llaves de cifrado en memoria de tal forma de no requerir tener conectividad con la consola asociada para poder aplicar los procesos de cifrado y descifrado.	Referirse al documento: Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 1, 12, 49, 58, 197 y 461.pdf	X	
9.3.77.	Las bitácoras de la actividad de los usuarios de la solución propuesta deberán poder ser enviadas a una plataforma SIEM mediante un servidor de syslog o bien en formato CEF, en tiempo real de manera nativa.	Las bitácoras de la actividad de los usuarios de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. podrán ser enviadas a una plataforma SIEM mediante un servidor de syslog o bien en formato CEF, en tiempo real de manera nativa.	Referirse al documento: Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág 1, 12, 49, 58, 197 y 461.pdf	X	
9.3.78.	La plataforma de la solución propuesta deberá integrar agentes que puedan ser incorporados en el futuro, permitiendo el enmascarado de datos y el cifrado columnas de las bases de datos, y que estos agentes sean gestionados por la misma consola. Los mismos que no generarán ningún costo adicional durante la vigencia del contrato para el Instituto FONACOT.	La plataforma de la solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. integraran agentes que puedan ser incorporados en el futuro, permitiendo el enmascarado de datos y el cifrado columnas de las bases de datos, y que estos agentes sean gestionados por la misma consola. Los mismos que no generarán ningún costo adicional durante la vigencia del contrato para el Instituto FONACOT.	Referirse al documento: Vormetric Brochure pág 1 y 6.pdf Plataforma de seguridad de datos de Vormetric pág.1, 11, 12 y 26.pdf	X	
9.3.79.	La solución propuesta deberá tener la capacidad de trabajar en ambientes de nube, soportando esquemas de operación con AWS, Azure, Rackspace e IBM de manera enunciativa más no limitativa.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de trabajar en ambientes de nube, soportando esquemas de operación con AWS, Azure, Rackspace e IBM de manera enunciativa más no limitativa.	Referirse al documento: Socios Proveedores de Servicios en la Nube pág 2,6 y 7.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
9.3.80.	La solución propuesta deberá tener la capacidad de integrarse con servicios de Key Management as a Service para dar servicios de manejo de llaves on premise o bien en la nube.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. tendrá la capacidad de integrarse con servicios de Key Management as a Service para dar servicios de manejo de llaves on premise o bien en la nube.	Referirse al documento: Socios Proveedores de Servicios en la Nube pág 2,6 y 7.pdf	X	
9.3.81.	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos	Los artefactos contemplados en este esquema de solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: Premium Plus Support Technical Support Thales e-Security.pdf Imperva Support - Technical Assistance.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

10. Servicio de Ciberpatrullaje para protección y reputación de Identidad Institucional

10.1 Descripción del Servicio

10.2 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
10.2.1	El Servicio de aseguramiento de identidad institucional deberá proporcionar inteligencia contra amenazas en tiempo real recopilando antes, durante y después de ataques cibernéticos.	El Servicio de aseguramiento de identidad institucional propuesto por IQsec, S.A. de C.V., proporcionará inteligencia contra amenazas en tiempo real recopilando antes, durante y después de ataques cibernéticos.	Referirse en el documento MarkMonitor_Top5.Reasons.AntiFraud_pag 3.pdf	X	
10.2.2	La solución propuesta por el LICITANTE deberá ofrecer una visibilidad profunda de las capas más oscuras y peligrosas de Internet, monitoreando e identificando automáticamente las amenazas, permitiendo tomar las medidas necesarias para limitar el daño.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., ofrecerá una visibilidad profunda de las capas más oscuras y peligrosas de Internet, monitoreando e identificando automáticamente las amenazas, permitiendo tomar las medidas necesarias para limitar el daño.	Referirse en el documento MarkMonitor_Top5.Reasons.AntiFraud_pag 3.pdf ds- MarkMonitor_Dark_Web_Cyber_Intelligence_pag 3.pdf	X	
10.2.3	La solución propuesta por el LICITANTE deberá monitorear en un formato de 24/7 a través de múltiples zonas de cibercrimen incluyendo el Dark Web, la Web profunda, redes sociales, sitios de chat IRC, foros y otros sitios. Con la finalidad de dar una visibilidad profunda de las amenazas inminentes para la organización.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., monitoreará en un formato de 24/7 a través de múltiples zonas de cibercrimen incluyendo el Dark Web, la Web profunda, redes sociales, sitios de chat IRC, foros y otros sitios. Con la finalidad de dar una visibilidad profunda de las amenazas inminentes para la organización.	Referirse en el documento ds- MarkMonitor_Dark_Web_Cyber_Intelligence_pag 3.pdf	X	
10.2.4	La solución propuesta por el LICITANTE deberá monitorizar conversaciones en los medios sociales y otros canales digitales.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., monitoreará conversaciones en los medios sociales y otros canales digitales.	Referirse en el documento MarkMonitor_Top5.Reasons.AntiFraud_pag 2.pdf ds- MarkMonitor_Dark_Web_Cyber_Intelligence_pag 1.pdf	X	
10.2.5	La solución propuesta por el LICITANTE deberá proporcionar inteligencia procesable y alertas para ayudar a la institución a tomar las medidas adecuadas para proteger los activos financieros, marcas y reputación del instituto.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., proporcionará inteligencia procesable y alertas para ayudar a la institución a tomar las medidas adecuadas para proteger los activos financieros, marcas y reputación del instituto.	Referirse en el documento ds- MarkMonitor_Dark_Web_Cyber_Intelligence_pag 1.pdf	X	

"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
10.2.6	La solución propuesta por el LICITANTE deberá poder personalizar palabras clave de búsqueda en más de 150 idiomas proporcionan una idea de la actividad amenaza específica a través de múltiples canales.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., podrá personalizar palabras clave de búsqueda en más de 150 idiomas proporcionan una idea de la actividad amenaza específica a través de múltiples canales.	Referirse en el documento ds-MarkMonitor_Dark_Web_Cyber_Intelligence_pag 3.pdf	X	
10.2.7	La solución propuesta por el LICITANTE deberá contar con alternativa escalable para búsquedas manuales para el comportamiento criminal en el Dark Web utilizando tecnología de robots inteligentes. Dichos robots inteligentes tendrán que imitar el comportamiento humano para infiltrarse en las redes criminales de forma automática.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contará con alternativa escalable para búsquedas manuales para el comportamiento criminal en el Dark Web utilizando tecnología de robots inteligentes. Dichos robots inteligentes tendrán que imitar el comportamiento humano para infiltrarse en las redes criminales de forma automática.	Referirse en el documento ds-MarkMonitor_Dark_Web_Cyber_Intelligence_pag 4.pdf	X	
10.2.8	La solución propuesta por el LICITANTE deberá estar conectada a un ecosistema de asociaciones y relaciones con motores de búsqueda, redes sociales, mercados en línea, grupos de defensa de la industria, registros y fuerzas del orden, así como a una red de bases de datos que funcionan con Thomson Reuters.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., estará conectada a un ecosistema de asociaciones y relaciones con motores de búsqueda, redes sociales, mercados en línea, grupos de defensa de la industria, registros y fuerzas del orden, así como a una red de bases de datos que funcionan con Thomson Reuters.	Referirse en el documento ds-MarkMonitor_Dark_Web_Cyber_Intelligence_pag 5.pdf	X	
10.2.9	La solución propuesta por el LICITANTE deberá contar con un motor de correlación basado en grandes datos utilizando aprendizaje automático para la detección automatizada, el cual deberá de garantizar una detección de hasta un 50% de incidentes de fraude para la institución.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contará con un motor de correlación basado en grandes datos utilizando aprendizaje automático para la detección automatizada, el cual deberá de garantizar una detección de hasta un 50% de incidentes de fraude para la institución.	Referirse en el documento MarkMonitor_Top5.Reasons.AntiFraud_pag 1.pdf	X	
10.2.10	La solución propuesta por el LICITANTE deberá ofrecer análisis en tiempo real de los registros de servidores web, para que pueda detectar los sitios de phishing antes de que se pueda lanzar ataques de fraude en nombre de la institución.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., ofrecerá análisis en tiempo real de los registros de servidores web, para que pueda detectar los sitios de phishing antes de que se pueda lanzar ataques de fraude en nombre de la institución.	Referirse al documento MarkMonitor_Top5.Reasons.AntiFraud_pag 4.pdf	X	
10.2.11	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos	Los artefactos contemplados en este esquema de solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: Markmonitor-managed-services.pdf Propuesta de mesa de ayuda_pág 4.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
10.2.12	<p>EL LICITANTE deberá anexar en su cotización un ejemplo de reporte ejecutivo, el cual deberá ser generado con la solución tecnológica ofertada para el Servicio de aseguramiento de identidad institucional descrito en el presente documento con el siguiente nivel de detalle:</p> <p>Reporte Ejecutivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Clasificación de Indicadores de ciber amenazas. Tipos de incidentes inferidos con base en los indicadores. Normatividad Relacionada Inferida por incumplimiento. Modelo de operación del análisis de compromiso, monitoreo y detección de amenazas recomendado. Ley de Seguridad Nacional. Mapa de Calor de la Cadena de Progresión de la Amenaza. Los 15 indicadores más populares. Línea de tiempo priorizada de los indicadores más populares. Descripción de los TTPs de las amenazas más populares. Reconocimiento alineado a Cyber Kill Chain (KC1) Línea de tiempo priorizada de la fase de Reconocimiento Armamentización alineada a Cyber Kill Chain (KC2) Línea de tiempo priorizada de la fase de Armamentización. Entrega alineada a Cyber Kill Chain (KC3) Línea de tiempo priorizada de la fase de Entrega. OWASP Top Ten. Exploits con CVE Detalle de las vulnerabilidades con CVE. Explotación alineada a Cyber Kill Chain (KC4) Línea de tiempo priorizada de la fase de Explotación 	<p>IQsec, S.A. de C.V., anexará en su propuesta un ejemplo de reporte ejecutivo, el cual deberá ser generado con la solución tecnológica ofertada para el Servicio de aseguramiento de identidad institucional descrito en el presente documento con el siguiente nivel de detalle:</p> <p>Reporte Ejecutivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Clasificación de Indicadores de ciber amenazas. Tipos de incidentes inferidos con base en los indicadores. Normatividad Relacionada Inferida por incumplimiento. Modelo de operación del análisis de compromiso, monitoreo y detección de amenazas recomendado. Ley de Seguridad Nacional. Mapa de Calor de la Cadena de Progresión de la Amenaza. Los 15 indicadores más populares. Línea de tiempo priorizada de los indicadores más populares. Descripción de los TTPs de las amenazas más populares. Reconocimiento alineado a Cyber Kill Chain (KC1) Línea de tiempo priorizada de la fase de Reconocimiento Armamentización alineada a Cyber Kill Chain (KC2) Línea de tiempo priorizada de la fase de Armamentización. Entrega alineada a Cyber Kill Chain (KC3) Línea de tiempo priorizada de la fase de Entrega. OWASP Top Ten. Exploits con CVE Detalle de las vulnerabilidades con CVE. 	<p>Referirse a los Documentos: ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 10.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 15.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 16.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 25.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 26.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 28-30.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 31-32.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 33-36.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 37-46.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 44-49.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 50-65.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 66-70.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 71-93.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 22-24.pdf ReporteEstratégicoAuguriiov1_9_pag 94.pdf</p>	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<p>Descripción de los TTPs de las amenazas encontradas durante la fase de Explotación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalación alineada a Cyber Kill Chain (KC5) Línea de tiempo priorizada de la fase de Instalación. Descripción de los TTPs de las amenazas encontradas durante la fase de Instalación. • Comando y Control alineado a Cyber Kill Chain (KC6) Línea de tiempo priorizada de la fase de Comando y Control Descripción de los TTPs de las amenazas encontradas durante la fase de Comando y Control (C2). • Acciones y Objetivos alineado a Cyber Kill Chain (KC7) Línea de tiempo priorizada de las Acciones y Objetivos. Descripción de los TTPs de las amenazas encontradas durante la fase de Acciones y Objetivos. • Conclusiones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Explotación alineada a Cyber Kill Chain (KC4) Línea de tiempo priorizada de la fase de Explotación Descripción de los TTPs de las amenazas encontradas durante la fase de Explotación. • Instalación alineada a Cyber Kill Chain (KC5) Línea de tiempo priorizada de la fase de Instalación. Descripción de los TTPs de las amenazas encontradas durante la fase de Instalación. • Comando y Control alineado a Cyber Kill Chain (KC6) Línea de tiempo priorizada de la fase de Comando y Control Descripción de los TTPs de las amenazas encontradas durante la fase de Comando y Control (C2). • Acciones y Objetivos alineado a Cyber Kill Chain (KC7) Línea de tiempo priorizada de las Acciones y Objetivos. Descripción de los TTPs de las amenazas encontradas durante la fase de Acciones y Objetivos. • Conclusiones. 			



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

11. Servicio de Sensibilización de Tecnologías de la Información

11.1 Descripción del Servicio

11.2 Descripción de Componentes

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
11.2.1	El servicio de sensibilización en seguridad informática deberá considerar una solución tecnológica, la cual deberá ser administrada por el prestador del servicio.	El servicio de sensibilización en seguridad informática que IQsec, S.A. de C.V. proveerá esta basado en una solución tecnológica que es administrada por IQsec, S.A. de C.V.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 4.pdf	X	
11.2.2	La solución tecnológica para la prestación del servicio de sensibilización en seguridad informática deberá tener la capacidad de generar reportes de avances y resultados de evaluaciones.	La solución tecnológica propuesta por IQsec, S.A. de C.V. para la prestación del servicio de sensibilización en seguridad informática tiene la capacidad de generar reportes de avances y resultados de evaluaciones.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 6.pdf	X	
11.2.3	El servicio de sensibilización en seguridad informática deberá considerar al menos los siguientes temas de seguridad informática: <ul style="list-style-type: none"> • Contraseñas seguras. • Ingeniería social. • Confidencialidad, disponibilidad e integridad de almacenamiento. • Phishing. • Malware. • Controles de seguridad de la información. • Amenazas persistentes avanzadas. 	El servicio de sensibilización en seguridad informática que IQsec, S.A. de C.V. proveerá y considerará al menos 1800 usuarios con acceso a la plataforma de concientización, teniendo acceso los siguientes temas de seguridad informática: <ul style="list-style-type: none"> • Contraseñas seguras. • Ingeniería social. • Confidencialidad, disponibilidad e integridad de almacenamiento. • Phishing. • Malware. • Controles de seguridad de la información. 	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 4.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
		<ul style="list-style-type: none"> Amenazas persistentes avanzadas. <p>De acuerdo con la junta de aclaraciones de bases y considerando la respuesta a la pregunta número 10 de la empresa "IQSEC S.A. DE C.V." de la página 13 de 36 que a la letra dice:</p> <p><i>"Se le solicita amablemente a la convocante nos confirme el número de usuarios que podrán tener acceso a la plataforma y a los contenidos especificados en el numeral 11.2.3"</i></p> <p>"El licitante deberá considerar al menos al acceso a la plataforma de concientización de 1800 usuarios durante la vigencia del contrato"</p>			
11.2.4	El servicio de sensibilización en seguridad informática deberá considerar las herramientas para informar, generar conciencia y la propagación de los puntos necesarios para el cuidado y custodia de la información.	El servicio de sensibilización en seguridad informática que IQsec, S.A. de C.V. proveerá, considerará las herramientas precisas para informar, generar conciencia y la propagación de los puntos necesarios para el cuidado y custodia de la información.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 4.pdf	X	
11.2.5	El servicio de sensibilización en seguridad informática deberá los mecanismos para el diseño y la elaboración de instrumentos y evaluación.	El servicio de sensibilización en seguridad informática que IQsec, S.A. de C.V. proveerá, considerará los mecanismos para el diseño y la elaboración de instrumentos y evaluación.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 6.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

11.3 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
11.3.1	<p>La solución propuesta deberá establecer los mecanismos convenientes que permitan al personal del Instituto FONACOT desarrollar las habilidades como mínimo en los siguientes temas de seguridad informática:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contraseñas seguras. • Ingeniería social. • Confidencialidad, disponibilidad e integridad de almacenamiento. • Phishing. • Malware. • Controles de seguridad de la información. • Amenazas persistentes avanzadas. 	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. establecerá los mecanismos convenientes que permitan al personal del Instituto FONACOT desarrollar las habilidades como mínimo en los siguientes temas de seguridad informática:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contraseñas seguras. • Ingeniería social. • Confidencialidad, disponibilidad e integridad de almacenamiento. • Phishing. • Malware. • Controles de seguridad de la información. • Amenazas persistentes avanzadas. 	<p>Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 4 .pdf</p>	X	
11.3.2	<p>La solución propuesta deberá ejecutar el servicio de sensibilización del personal, considerando la elaboración de materiales impresos y digitales con información clara, precisa y sin tecnicismos complejos, respecto a los temas antes mencionados, los cuales están alineados a las políticas de seguridad de la información aplicables que serán acordadas entre el licitante ganador y el Instituto FONACOT.</p>	<p>La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. ejecutará el servicio de sensibilización del personal, considerando la elaboración de materiales impresos y digitales con información clara, precisa y sin tecnicismos complejos, respecto a los temas antes mencionados, los cuales están alineados a las políticas de seguridad de la información aplicables que serán acordadas entre IQsec, S.A. de C.V. y el Instituto FONACOT.</p>	<p>Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 4-5 .pdf</p>	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
11.3.3	El licitante ganador deberá elaborar y entregar a quién designe El Instituto FONACOT, un reporte detallado con los resultados de las pruebas de phishing ejecutadas.	IQsec, S.A. de C.V. elaborará y entregará a quién designe El Instituto FONACOT, un reporte detallado con los resultados de las pruebas de phishing ejecutadas.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 5-6 .pdf	X	
11.3.4	El licitante ganador deberá realizar las dos pruebas de phishing conforme a la periodicidad que El Instituto FONACOT determine.	IQsec, S.A. de C.V. realizará las dos pruebas de phishing conforme a la periodicidad que El Instituto FONACOT determine.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 5.pdf	X	
11.3.5	El licitante ganador utilizará todos los medios de difusión posibles, para aumentar el entendimiento general de la información en los receptores sin importar si se inclinan más por lo visual, lo auditivo, lo presencial o lo físico.	IQsec, S.A. de C.V. utilizará todos los medios de difusión posibles, para aumentar el entendimiento general de la información en los receptores sin importar si se inclinan más por lo visual, lo auditivo, lo presencial o lo físico.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 6.pdf	X	
11.3.6	El licitante ganador deberá desarrollar la totalidad de sus materiales con lenguaje simple, utilizando los tecnicismos mínimos indispensables y en lo posible evitar definiciones o conceptos complejos que dificulten el desarrollo de la cultura informática del personal del Instituto FONACOT.	IQsec, S.A. de C.V. desarrollará la totalidad de los materiales que proveerá con lenguaje simple, utilizando los tecnicismos mínimos indispensables y en lo posible evitará definiciones o conceptos complejos que dificulten el desarrollo de la cultura informática del personal del Instituto FONACOT.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 6.pdf	X	
11.3.7	La difusión de los materiales digitales se realizará a través de la infraestructura tecnológica del Instituto FONACOT.	La difusión de los materiales digitales que IQsec, S.A. de C.V. proveerá, se realizará a través de la infraestructura tecnológica del Instituto FONACOT.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 6.pdf	X	
11.3.8	El licitante ganador deberá diseñar y elaborar instrumentos de evaluación que permitan identificar el	IQsec, S.A. de C.V. diseñará y elaborará los instrumentos de evaluación que permitan identificar	Referirse a los documentos:	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	nivel de sensibilización y cultura informática del personal del Instituto FONACOT.	el nivel de sensibilización y cultura informática del personal del Instituto FONACOT.	Propuesta_Programa de Concientización_pag 6.pdf		
11.3.9	Los instrumentos de evaluación serán aplicados de manera trimestral conforme a la logística que determine El Instituto FONACOT	Los instrumentos de evaluación que IQsec, S.A. de C.V. proveerá serán aplicados de manera trimestral conforme a la logística que determine El Instituto FONACOT	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 6.pdf	X	
11.3.10	El licitante ganador deberá asignar un recurso humano con perfil de consultor en seguridad informática con experiencia comprobable, para la gestión y coordinación del programa de sensibilización del Instituto FONACOT.	IQsec, S.A. de C.V. proveerá un recurso humano con perfil de consultor en seguridad informática con experiencia comprobable, para la gestión y coordinación del programa de sensibilización del Instituto FONACOT.	Referirse a los documentos: Propuesta_Programa de Concientización_pag 7.pdf	X	
11.3.11	El licitante ganador, deberá entregar los accesos al licenciamiento correspondiente a los componentes del servicio de sensibilización en seguridad informática propuestos a favor del Instituto FONACOT.	IQsec, S.A. de C.V. entregará los accesos al licenciamiento correspondiente a los componentes del servicio de sensibilización en seguridad informática propuestos a favor del Instituto FONACOT.	Referirse al documento: Propuesta de mesa de ayuda_pag 4.pdf	X	
11.3.12	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Los artefactos contemplados en este esquema de solución por IQsec, S.A. de C.V. contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: Standard Support by Wombat Security.pdf Propuesta de mesa de ayuda_pag 4.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”
Evaluación de la Propuesta Técnica

12. Servicio de Administración del SGSI

12.1 Descripción del Servicio

12.2 Características del Servicio

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
12.2.1	<p>El LICITANTE adjudicado deberá realizar un análisis de riesgos que permita evaluar e identificar los requisitos de seguridad de la institución, definiendo las potenciales amenazas a los activos asociados a los procesos estratégico de la Institución y a los activos de información administrados o custodiados por la Dirección de Tecnologías de Información del Instituto FONACOT, su vulnerabilidad, la probabilidad de ocurrencia y su posible impacto. Para ello se debe tener en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> En conjunto con el personal del Instituto FONACOT, el especialista en sistemas de gestión de seguridad de la información, deberán definir los procesos críticos dentro del alcance del SGSI de todo El Instituto FONACOT. El LICITANTE adjudicado deberá identificar los activos que es necesario proteger. Se define como activo a la información, documentos, software, equipos de tecnología y servicios. Analizar los riesgos a los que están expuestos los activos identificados: <ul style="list-style-type: none"> Identificar amenazas. 	<p>IQsec, S.A. de C.V., realizará un análisis de riesgos que permita evaluar e identificar los requisitos de seguridad de la institución, definiendo las potenciales amenazas a los activos asociados a los procesos estratégico de la Institución y a los activos de información administrados o custodiados por la Dirección de Tecnologías de Información del Instituto FONACOT, su vulnerabilidad, la probabilidad de ocurrencia y su posible impacto. Para ello se debe tener en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> En conjunto con el personal del Instituto FONACOT, el especialista en sistemas de gestión de seguridad de la información, deberán definir los procesos críticos dentro del alcance del SGSI de todo El Instituto FONACOT. IQsec, S.A. de C.V., identificará los activos que es necesario proteger. Se define como activo a la información, documentos, software, equipos de tecnología y servicios. IQsec, S.A. de C.V., analizará los riesgos a los que están expuestos los activos identificados: 	<p>Referirse a los documentos:</p> <p>DOC-32915 Archer IT Risk Management_pag 1.pdf</p> <p>RSA Archer 6.3 Business Impact Analysis Use Case Guide_pag 6.pdf</p> <p>RSA Archer 6.1 IT Risk Mgt Guide_pag 5.pdf</p> <p>RSA Archer 6.1 IT Risk Mgt Guide_pag 10-11.pdf</p>	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

	<ul style="list-style-type: none"> o Identificar vulnerabilidad de los activos. o Seleccionar controles y objetivos de control. o Determinar riesgos en base a un análisis de impacto y probabilidad. o Determinar acciones a seguir. 	<ul style="list-style-type: none"> o Identificar amenazas. o Identificar vulnerabilidad de los activos. o Seleccionar controles y objetivos de control. o Determinar riesgos en base a un análisis de impacto y probabilidad. • Determinar acciones a seguir. 			
12.2.2	El licitante ganador deberá valorizar y ponderar las amenazas identificadas en el análisis de riesgos, con la finalidad de definir el alcance de aplicación en base al estándar ISO/IEC 27001, en coordinación con los representantes de la institución.	IQsec, S.A. de C.V., valorizará y ponderará las amenazas identificadas en el análisis de riesgos, con la finalidad de definir el alcance de aplicación en base al estándar ISO/IEC 27001, en coordinación con los representantes de la institución.	Referirse a los documentos: RSA Archer 6.1 IT Risk Mgt Guide_pag 10.pdf RSA Archer ISMS H15121 5-2016_pag 1.pdf	X	
12.2.3	1.1 El licitante ganador deberá revisar y en caso de ser necesario actualizar el estudio, denominado GAP análisis, con el que actualmente cuenta la institución a fin de determinar la brecha existente entre la realidad de la institución en temas de seguridad de la información (estado actual) y lo recomendado en el estándar ISO/IEC 27001 (estado deseado), con la finalidad de identificar fallas y determinar mejoras posibles a sus prácticas de seguridad.	1.2 IQsec, S.A. de C.V., revisará y en caso de ser necesario actualizará el estudio, denominado GAP análisis, con el que actualmente cuenta la institución a fin de determinar la brecha existente entre la realidad de la institución en temas de seguridad de la información (estado actual) y lo recomendado en el estándar ISO/IEC 27001 (estado deseado), con la finalidad de identificar fallas y determinar mejoras posibles a sus prácticas de seguridad. 1.3	1.4 1.5 Referirse a los documentos: 1.6 RSA Archer ISMS H15121 5-2016_pag 1.pdf	1.7 X	1.8
12.2.4	El Licitante ganador deberá elaborar el Plan de Seguridad de la Información tomando en consideración tanto los riesgos y niveles de servicio de la institución, así como las brechas existentes en temas de seguridad. En base a este plan se definirán los controles necesarios que aseguren la reducción de los riesgos identificados, tanto los recomendados en la ISO 27001:2013 como de otro conjunto de nuevos controles diseñados para cubrir en forma	IQsec, S.A. de C.V., elaborará el Plan de Seguridad de la Información tomando en consideración tanto los riesgos y niveles de servicio de la institución, así como las brechas existentes en temas de seguridad. En base a este plan se definirán los controles necesarios que aseguren la reducción de los riesgos identificados, tanto los recomendados en la ISO 27001:2013 como de otro conjunto de nuevos controles diseñados para cubrir en forma	Referirse al documento: RSA Archer 6.2 Issues Mgt Use Case Guide_pag 6.pdf	X	


**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**
Evaluación de la Propuesta Técnica

	adecuada las necesidades específicas de la institución.	adecuada las necesidades específicas de la institución.			
12.2.5	El LICITANTE deberá elaborar las políticas, prácticas, estándares y procedimientos que conformen las actividades a corto plazo del Plan de Seguridad de la Información de la institución, que conduzcan a la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.	IQsec, S.A. de C.V., elaborará las políticas, prácticas, estándares y procedimientos que conformen las actividades a corto plazo del Plan de Seguridad de la Información de la institución, que conduzcan a la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.	Referirse al documento: RSA Archer IT and Security Policy Program Management_pag 1.pdf	X	
12.2.6	El LICITANTE deberá supervisar la ejecución del plan de trabajo y la calidad de los entregables generados. Esta tarea debe incluir el proveer de una metodología de seguimiento del proyecto, definir formas de control, evaluar la participación de las dependencias a cargo, usuarios líderes y personal informático involucrado en el proyecto.	IQsec, S.A. de C.V. supervisará la ejecución del plan de trabajo y la calidad de los entregables generados. Esta tarea debe incluir el proveer de una metodología de seguimiento del proyecto, definir formas de control, evaluar la participación de las dependencias a cargo, usuarios líderes y personal informático involucrado en el proyecto.	Referirse al documento: Servicio de soporte técnico y Mesa de Ayuda.pdf	X	
12.2.7	El LICITANTE deberá realizar un simulacro de incidencias que puedan afectar la seguridad de la información, con la finalidad de comprobar la eficacia de los controles establecidos.	IQsec, S.A. de C.V., realizará un simulacro de incidencias que puedan afectar la seguridad de la información, con la finalidad de comprobar la eficacia de los controles establecidos.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Incident Mgt Use Case Guide_pag 6.pdf	X	
12.2.8	El LICITANTE deberá implementar el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, asesorando y controlando la implementación en base al Plan de Seguridad de la Información.	IQsec, S.A. de C.V., implementará el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, asesorando y controlando la implementación en base al Plan de Seguridad de la Información.		X	
12.2.9	El servicio deberá tener la posibilidad de centralizar información de amenazas reportadas ya sea por analistas de seguridad o por servicios de suscripción vía correo electrónico, en un formato	IQsec, S.A. de C.V., dará la posibilidad centralizar información de amenazas reportadas ya sea por analistas de seguridad o por servicios de suscripción vía correo electrónico, en un formato estructurado en una	Referirse a los documentos: RSA Archer 6.1 IT Risk Mgt Guide _pag 9.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

<p>estructurado en una base de datos que facilite a los usuarios la ejecución de búsquedas.</p> <p>Se requiere que la definición de amenazas en el servicio incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vulnerabilidades. • Código malicioso. • Amenazas geopolíticas. • Parches. <p>La herramienta propuesta por el LICITANTE deberá contar con las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administración de Políticas. • Administración de Riesgos. • Administración de Cumplimiento. • Administración de Incidentes. • Administración Empresarial. • Administración de Proveedores. • Administración de Amenazas. • Continuidad de Negocios. • Administración de Auditoria. <p>Es importante que cuente con estos módulos completamente integrados entre sí; la herramienta propuesta por el LICITANTE ganador deberá tener la capacidad de integrarse por módulos, en esta fase del proyecto se implementarán las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administración de Políticas. 	<p>base de datos que facilite a los usuarios la ejecución de búsquedas.</p> <p>La definición de amenazas en el servicio incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vulnerabilidades. • Código malicioso. • Amenazas geopolíticas. • Parches. <p>La herramienta propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contará con las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administración de Políticas. • Administración de Riesgos. • Administración de Cumplimiento. • Administración de Incidentes. • Administración Empresarial. • Administración de Proveedores. • Administración de Amenazas. • Continuidad de Negocios. • Administración de Auditoria. <p>La solución propuesta contará con los módulos completamente integrados entre sí; la herramienta propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá la capacidad de integrarse por módulos, en esta fase del proyecto se implementarán las siguientes soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administración de Políticas. 	<p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 7.pdf</p> <p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 9.pdf</p> <p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 3.pdf</p> <p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 12.pdf</p> <p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 17.pdf</p> <p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 5.pdf</p> <p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 9.pdf</p> <p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 4.pdf</p> <p>Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 2.pdf</p> <p>RSA Archer 6.3 Overview Guide_pag 10.pdf</p>		
---	---	--	--	--



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

	<ul style="list-style-type: none"> Administración de Riesgos. Administración de Cumplimiento. Administración de Incidentes. Administración de Amenazas. 	<ul style="list-style-type: none"> Administración de Riesgos. Administración de Cumplimiento. Administración de Incidentes. Administración de Amenazas. 			
12.2.10	El servicio deberá incluir una solución para la automatización del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).	El servicio propuesto por IQsec, S.A. de C.V., incluirá una solución para la automatización del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI). Referirse al documento: RSA Archer 6.1 Information Security Management System (ISMS) Use Case Guide_pag 7.pdf		X	

12.3 Descripción de Componentes

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
12.3.1	La solución propuesta por el LICITANTE deberá poder instalarse en plataformas Windows server 2012 R2 o 2016 ediciones estándar o data center.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., podrá instalarse en plataformas Windows server 2012 R2 o 2016 ediciones estándar o data center.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 2.pdf RSA Archer 6.3 Platform Installation and Upgrade Guide_pag 17.pdf	X	
12.3.2	La solución propuesta por el LICITANTE deberá soportar Microsoft SQL server 2014 (64-bits) o 2016 (64-bits).	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., soportará Microsoft SQL server 2014 (64-bits) o 2016 (64-bits).	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 3.pdf RSA Archer 6.3 Platform Installation and Upgrade Guide_pag 17.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
12.3.3	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener al menos 16 Cores de CPU.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá al menos 16 Cores de CPU.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 1.pdf	X	
12.3.4	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener al menos 96 Gb de RAM.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá al menos 96 Gb de RAM.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 2.pdf	X	
12.3.5	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener interfaces de red de al menos 1 Gbps.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá interfaces de red de al menos 1 Gbps.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 2.pdf	X	
12.3.6	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener al menos 1TB de almacenamiento.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá al menos 1TB de almacenamiento.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 2.pdf	X	
12.3.7	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener al menos 8 cores de CPU.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá al menos 8 cores de CPU.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 1.pdf	X	
12.3.8	La solución propuesta por el LICITANTE deberá poder instalarse en plataformas Windows server 2012 o 2016.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., podrá instalarse en plataformas Windows server 2012 o 2016.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 2.pdf RSA Archer 6.3 Platform Installation and Upgrade Guide_pag 17.pdf	X	
12.3.9	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener al menos 25 Gb de RAM.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá al menos 25 Gb de RAM.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 2.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
12.3.10	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener al menos 50GB de almacenamiento.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá al menos 50GB de almacenamiento.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 2.pdf	X	
12.3.11	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener interfaces de red de al menos 1Gbps.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá interfaces de red de al menos 1Gbps.	Referirse al documento: DELL - Servidor1 – Archer_pag 2.pdf	X	
12.3.12	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Los artefactos contemplados en este esquema de solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: RSA.com-contact US.pdf Propuesta de mesa de ayuda_pág 4.pdf	X	

12.4 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
12.4.1	La solución propuesta por el LICITANTE deberá de contar con librerías y políticas mapeado a normas y procedimientos del Instituto que cumplen con el estándar ISO 27001:2013.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contará con librerías y políticas mapeado a normas y procedimientos del Instituto que cumplen con el estándar ISO 27001:2013.	Referirse al documento: RSA Archer 6.1 IT & Security Policy Prog Mgt Guide_pag 10.pdf Sales Guide RSA Archer Use Case Reference Guide Rev_pag 10.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
12.4.2	La solución propuesta por el LICITANTE deberá permitir centralizar y normalizar políticas, estándares y procedimientos, además de mapearlos a objetivos del instituto.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá centralizar y normalizar políticas, estándares y procedimientos, además de mapearlos a objetivos del instituto.	Referirse al documento: RSA Archer 6.1 IT & Security Policy Prog Mgt Guide_pag 7.pdf	X	
12.4.3	La solución propuesta por el LICITANTE deberá permitir comunicar adecuadamente las políticas a todo el instituto y promover la comprensión de las mismas entre los empleados del instituto, mediante campañas de capacitación específicas, ya sea mediante esta solución o incorporada a otra metodología de sensibilización.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá comunicar adecuadamente las políticas a todo el instituto y promover la comprensión de las mismas entre los empleados del instituto, mediante campañas de capacitación específicas, ya sea mediante esta solución o incorporada a otra metodología de sensibilización.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 667.pdf	X	
12.4.4	La solución propuesta por el LICITANTE deberá poder rastrear o dar seguimiento a la aceptación de políticas, identificar brechas y monitorear excepciones a las políticas con informes en tiempo real.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., podrá rastrear o dar seguimiento a la aceptación de políticas, identificar brechas y monitorear excepciones a las políticas con informes en tiempo real.	Referirse a los documentos: RSA Archer 6.1 IT & Security Policy Prog Mgt Guide_pag 7.pdf RSA Archer 6.1 IT & Security Policy Prog Mgt Guide_pag 12.pdf	X	
12.4.5	La solución propuesta por el LICITANTE deberá brindar la capacidad de crear contenido de políticas, comunicarlo a usuarios finales, realizar campañas de capacitación y ver excepciones, todo desde un solo portal web.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., brindará la capacidad de crear contenido de políticas, comunicarlo a usuarios finales, realizar campañas de capacitación y ver excepciones, todo desde un solo portal web.	Referirse a los documentos: RSA Archer 6.1 IT & Security Policy Prog Mgt Guide_pag 10-11.pdf	X	
12.4.6	La solución propuesta por el LICITANTE deberá poder reducir el tiempo y el esfuerzo requeridos para crear y actualizar políticas, administrar excepciones y demostrando el cumplimiento de	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., podrá reducir el tiempo y el esfuerzo requeridos para crear y actualizar políticas, administrar excepciones y demostrando el cumplimiento de múltiples normas,	Referirse a los documentos: RSA Archer 6.1 IT & Security Policy Prog Mgt Guide_pag 10.pdf	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	múltiples normas, mediante un portal web que contenga las métricas de tiempo.	mediante un portal web que contenga las métricas de tiempo.	RSA Archer 6.1 Policy Prog Mgt Guide_pag 8.pdf		
12.4.7	La solución propuesta por el LICITANTE deberá brindar una configuración de libre código, en dado caso que sea requerido por el instituto.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., brindará una configuración de libre código, en dado caso que sea requerido por el instituto.	Referirse a los documentos: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 21.pdf	X	
12.4.8	La solución propuesta por el LICITANTE deberá permite crear vistas de las tecnologías e infraestructura del instituto, además de brindar su relación entre ellas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá crear vistas de las tecnologías e infraestructura del instituto, además de brindar su relación entre ellas.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 1057.pdf	X	
12.4.9	La solución propuesta por el LICITANTE deberá permitir una integración con múltiples bases de datos y sistemas de registro de administración de configuración del instituto.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá una integración con múltiples bases de datos y sistemas de registro de administración de configuración del instituto.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 17.pdf	X	
12.4.10	La solución propuesta por el LICITANTE deberá contar con la capacidad para manejar múltiples lenguajes, incluyendo español.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contará con la capacidad para manejar múltiples lenguajes, incluyendo español.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 1079 .pdf	X	
12.4.11	La solución propuesta por el LICITANTE deberá consolidar e integrar nativamente información de las siguientes disciplinas: <ul style="list-style-type: none"> Gestión de Activos Gestión de Riesgos 	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., consolidará e integrará nativamente información de las siguientes disciplinas: <ul style="list-style-type: none"> Gestión de Activos Gestión de Riesgos 	Referirse a los documentos: RSA Archer 6.1 Information Security Management System Use Case Guide_pag 11.pdf	X	



"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de Cumplimiento Normativo y Regulatorio Gestión de Incidentes Gestión de Proveedores y Contratos Gestión de Vulnerabilidades y Amenazas Gestión de Continuidad del Negocio Gestión de Auditoría 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de Cumplimiento Normativo y Regulatorio Gestión de Incidentes Gestión de Proveedores y Contratos Gestión de Vulnerabilidades y Amenazas Gestión de Continuidad del Negocio. Gestión de Auditoría 	<p>RSA Archer 6.1 IT Risk Mgt Use Guide_pag 11.pdf</p> <p>RSA Archer 6.3 Incident Mgt Use Case Guide_pag 6.pdf</p> <p>RSA Archer Third Party Catalog 6.2 Use Case Guide_pag 8.pdf</p> <p>RSA Archer 6.1 IT Security Vulnerabilities Prog Guide_pag 4.pdf</p> <p>RSA Archer 6.3 Business Continuity & IT Disaster Recovery Planning Use Case Guide_pag 8.pdf</p> <p>RSA Archer 6.3 Overview Guide_pag 10.pdf</p>		
12.4.12	La solución propuesta por el LICITANTE deberá actualizar los contenidos regulatorios mediante alimentación RSS.	La solución propuesta IQsec, S.A. de C.V., actualizará los contenidos regulatorios mediante alimentación RSS.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 913.pdf	X	
12.4.13	La solución propuesta por el LICITANTE deberá tener la capacidad para el aislamiento de información por grupos de trabajo.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá la capacidad para el aislamiento de información por grupos de trabajo.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 599.pdf	X	
12.4.14	La solución propuesta por el LICITANTE deberá contar con visibilidad de indicadores de riesgo y cumplimiento, con agregación automática, desde las distintas perspectivas del negocio ya sea por proceso, por unidad de negocio, por producto, por empresa, etcétera.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contará con visibilidad de indicadores de riesgo y cumplimiento, con agregación automática, desde las distintas perspectivas del negocio ya sea por proceso, por unidad de negocio, por producto, por empresa, etcétera.	Referirse al documento: RSA Archer 6.2 Key Indicator Mgt Guide_pag 7.pdf	X	
12.4.15	La solución propuesta por el LICITANTE deberá contar con la capacidad para manejar múltiples	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contará con la capacidad para manejar múltiples	Referirse al documento:	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
	escalas de medición del riesgo y presentar información consolidada y normalizada.	escalas de medición del riesgo y presentar información consolidada y normalizada.	RSA Archer Enterprise & Operational Risk Management_pag 1-2.pdf		
12.4.16	La solución propuesta por el LICITANTE deberá contar con la capacidad para responder cuestionarios de evaluación de riesgos desde dispositivos móviles basados, sin necesidad de contar con conexión a Internet.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V. contará con la capacidad para responder cuestionarios de evaluación de riesgos desde dispositivos móviles basados, sin necesidad de contar con conexión a Internet.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 584.pdf	X	
12.4.17	La solución propuesta por el LICITANTE deberá poder enviar automáticamente cuestionarios de evaluación de riesgos, con base en criterios específicos y reglas del instituto.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., podrá enviar automáticamente cuestionarios de evaluación de riesgos, con base en criterios específicos y reglas del instituto.	Referirse al documento: RSA Archer 6.3 Platform Administrator's Guide_pag 118.pdf	X	



**"CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES"**

Evaluación de la Propuesta Técnica

13. Servicio de Control y Gestión de Usuarios

13.1 Descripción del Servicio

13.2 Descripción de Componentes

El servicio que IQsec, S.A. de C.V., estará compuesto por hardware y/o software los cuales no serán de libre distribución y pueden ser integrados en todas las estaciones de trabajo con los que cuenta el Instituto FONACOT actualmente e incluso en el caso de que se integren nuevos puestos de trabajo la solución es fácilmente aplicable a estos elementos y será compatible.

La solución contará con las características limitativas mas no enunciativas siguientes:

- Ser compatible con sistemas operativos
 - Microsoft® Windows® 10
 - Microsoft® Windows® 8, 8.1
 - Microsoft® Windows® 7
 - Microsoft® Windows® Vista
 - Microsoft® Windows® XP SP 3
 - Microsoft® Windows® Server 2003 – 2012
- Contará con los siguientes algoritmos y estándares
 - AES 256 bit
 - AES 128 bit
 - SHA 256 bit
 - SHA1 160 bit
 - RSA 1024 bit
 - Triple DES 112 bit
 - Blowfish 128 bit
- IQsec, S.A. de C.V., cuenta por lo menos con la certificación FIPS 140-2 nivel 1

Esto se referencia en la propuesta técnica de "Propuesta de Servicios y Mesa de Servicios.pdf", expresada en los documentos adjuntados en este proceso licitatorio.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”
Evaluación de la Propuesta Técnica

13.3 Descripción de Funcionalidades

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
13.3.1	La solución deberá permitir a las estaciones de trabajo cifrar datos sin tiempo de inactividad o cualquier interrupción a los equipos, aplicaciones o flujos de trabajo.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá a las estaciones de trabajo cifrar datos sin tiempo de inactividad o cualquier interrupción a los equipos, aplicaciones o flujos de trabajo.	Referirse al documento: ESET_Deslock_Encryption_pag 2.pdf	X	
13.3.2	La solución deberá permitir realizar cifrado sólo los archivos y las carpetas deseadas.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá realizar cifrado sólo los archivos y las carpetas deseadas.	Referirse al documento: ESET_Deslock_Encryption_pag 2.pdf	X	
13.3.3	La solución deberá permitir el cifrado de medios extraíbles. No se utilizará espacio adicional para el contenido cifrado, por lo que los usuarios del Instituto FONACOT podrán usar la capacidad total de los dispositivos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá el cifrado de medios extraíbles. No se utilizará espacio adicional para el contenido cifrado, por lo que los usuarios del Instituto FONACOT podrán usar la capacidad total de los dispositivos.	Referirse al documento: ESET_Deslock_Encryption_pag 2.pdf	X	
13.3.4	La solución deberá permitir integración con el Active Directory.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá integración con el Active Directory.	Referirse al documento: DatashetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.5	La solución deberá realizar cifrado y gestión de claves y/o llaves.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., realizará cifrado y gestión de claves y/o llaves.	Referirse al documento: ESET_Deslock_Encryption_pag 4.pdf	X	

Handwritten blue ink marks and signatures at the bottom left of the page.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
13.3.6	La solución deberá permitir políticas que se pueden aplicar para las estaciones de trabajo.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., permitirá políticas que se pueden aplicar para las estaciones de trabajo.	Referirse al documento: ESET_Deslock_Encryption_pag 4.pdf	X	
13.3.7	La solución deberá tener la capacidad de realizar Cifrado transparente de correo electrónico para Outlook. Sólo podrán descifrar el correo electrónico los destinatarios que compartan la misma clave que el remitente.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá la capacidad de realizar Cifrado transparente de correo electrónico para Outlook. Sólo podrán descifrar el correo electrónico los destinatarios que compartan la misma clave que el remitente.	Referirse al documento: ESET_Deslock_Encryption_pag 2.pdf	X	
13.3.8	La solución deberá realizar cifrado transparente de los archivos que sean enviados a la carpeta designada para tal funcionalidad de manera transparente e inmediata.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., realizará cifrado transparente de los archivos que sean enviados a la carpeta designada para tal funcionalidad de manera transparente e inmediata.	Referirse al documento: ESET_Deslock_Encryption_pag 2.pdf	X	
13.3.9	La solución deberá tener capacidades de caza de amenazas para detectar y contrastar múltiples fuentes de información del punto final para buscar herramientas de hacking y actividades del adversario, portable, reglas yara, análisis de procesos, análisis de eventlog, análisis de registro, análisis de las conexiones activas de red, análisis de autoruns, verificación de archivos abiertos, persistencia en WMI, detección del perfil de directorios, escaneo del cache SHIM, escaneo de Shell bags, análisis del cache de DNS, verificación de configuración del firewall de punto final, verificación de rootkits, verificación de servicios, análisis de tareas calendarizadas, análisis del sistema de archivos, análisis de MFT, análisis de mutex, análisis de vulnerabilidades, y verificación de integridad de archivos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., tendrá capacidades de caza de amenazas para detectar y contrastar múltiples fuentes de información del punto final para buscar herramientas de hacking y actividades del adversario, portable, reglas yara, análisis de procesos, análisis de eventlog, análisis de registro, análisis de las conexiones activas de red, análisis de autoruns, verificación de archivos abiertos, persistencia en WMI, detección del perfil de directorios, escaneo del cache SHIM, escaneo de Shell bags, análisis del cache de DNS, verificación de configuración del firewall de punto final, verificación de rootkits, verificación de servicios, análisis de tareas calendarizadas, análisis del sistema de archivos, análisis de MFT, análisis de	Referirse al documento: DdatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	

Handwritten blue ink marks and signatures at the bottom left of the page.

Handwritten blue ink mark at the bottom right of the page.



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
		mutex, análisis de vulnerabilidades, y verificación de integridad de archivos.			
13.3.10	La solución deberá de detectar llaves típicas que dejan los grupos o adversarios en APTs para mantener persistencia en el dispositivo.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., detectará llaves típicas que dejan los grupos o adversarios en APTs para mantener persistencia en el dispositivo.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.11	La solución deberá de analizar los elementos de autoruns de todos los procesos como plugins, controladores registrados, WMI, proveedores de LSA y aplicar IOCs.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., analizará los elementos de autoruns de todos los procesos como plugins, controladores registrados, WMI, proveedores de LSA y aplicar IOCs.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.12	La solución deberá de analizar archivos OBJECTS.DATA para enlistar elementos de listas registradas y alertar en caso de ser sospechosos.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., analizará archivos OBJECTS.DATA para enlistar elementos de listas registradas y alertar en caso de ser sospechosos.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.13	La solución deberá de identificar irregularidades en el perfil de usuario.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., identificará irregularidades en el perfil de usuario.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag11.pdf	X	
13.3.14	La solución deberá de detectar rastros de uso de herramientas maliciosas en Sysmon, Windows Defender, Applocker, Powershell y otras.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., detectará rastros de uso de herramientas maliciosas en Sysmon, Windows Defender, Applocker, Powershell y otras.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	

Handwritten blue ink marks:
 - Initials "CS" on the left margin.
 - A large blue checkmark or signature over the bottom two rows of the table.
 - A blue arrow pointing to the bottom right of the table.



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
13.3.15	La solución deberá de hacer análisis de Shell bags loggeados que muestren la localidad de donde accedieron los usuarios.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., hará análisis de Shell bags loggeados que muestren la localidad de donde accedieron los usuarios.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.16	La solución deberá de hacer análisis de procesos activos buscando anomalías en Hooks/File, Handles/Mutex, conexiones de red, cadenas en memoria, directorios e intentos de encubrimiento.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., hará análisis de procesos activos buscando anomalías en Hooks/File, Handles/Mutex, conexiones de red, cadenas en memoria, directorios e intentos de encubrimiento.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.17	La solución deberá de monitorizar rootkits usando Named Pipes o comunicaciones vía controles de Device IO.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., monitoreará rootkits usando Named Pipes o comunicaciones vía controles de Device IO.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.18	La solución deberá de verificar todas las sesiones LSA activas para la duración o conocimiento de nombres usados en casos adversarios o grupos de APTs	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., verificará todas las sesiones LSA activas para la duración o conocimiento de nombres usados en casos adversarios o grupos de APTs	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.19	La solución deberá de analizar todos los servicios locales para detectar configuraciones irregulares, localización de ejecutable de servicios, combinación de cuentas de usuario y tipo de inicialización, así como nombre de malwares en la ruta de imagen de servicios.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., analizará todos los servicios locales para detectar configuraciones irregulares, localización de ejecutable de servicios, combinación de cuentas de usuario y tipo de inicialización, así como nombre de malwares en la ruta de imagen de servicios.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
13.3.20	La solución deberá de verificar las llaves en RUN en búsqueda de código de ejecución poco común durante la inicialización.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., verificará las llaves en RUN en búsqueda de código de ejecución poco común durante la inicialización.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.21	La solución deberá de analizar los elementos enlistados en Startup a través de WMI.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., analizará los elementos enlistados en Startup a través de WMI.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.22	La solución deberá de analizar el Master File Table buscando archivos eliminados	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., analizará el Master File Table buscando archivos eliminados	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.23	La solución detectará mutexes de programas maliciosos como RATs y otras piezas maliciosas usadas por adversarios o grupos de APTs.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., detectará mutexes de programas maliciosos como RATs y otras piezas maliciosas usadas por adversarios o grupos de APTs.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.24	La solución detectará named pipes maliciosos comúnmente usados por adversarios o grupos de APTs	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., detectará named pipes maliciosos comúnmente usados por adversarios o grupos de APTs	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf.	X	
13.3.25	La solución deberá de verificar vulnerabilidades en el punto final que permiten movimientos laterales.	La solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., verificará vulnerabilidades en el punto final que permiten movimientos laterales.	Referirse al documento: DatasheetAugurio_pag 11.pdf DatasheetAugurio_pag 1.pdf	X	



“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES”

Evaluación de la Propuesta Técnica

Numeral	Solicitud	Propuesta	Notas	¿Cumple?	
				SI	NO
13.3.26	Los artefactos contemplados en este esquema de solución deberán contener las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos	Los artefactos contemplados en este esquema de solución propuesta por IQsec, S.A. de C.V., contendrán las características y especificaciones del soporte y pólizas de mantenimiento de los mismos.	Referirse al documento: eset.com-Access ESET Premium Support assistance.pdf Propuesta de mesa de ayuda_pág 4.pdf	X	

14. Requerimientos de Seguridad de la Información

IQsec, S.A. de C.V., en caso de resultar el licitante ganador contemplará como parte inherente de los servicios el realizar los análisis forenses de incidentes de seguridad que el Instituto FONACOT requiera durante la toda vigencia del contrato sin que estos generen un costo adicional al Instituto FONACOT. **IQsec, S.A. de C.V.**, en caso de resultar el licitante ganador realizará a petición del Instituto FONACOT, el análisis de cómputo forense que incluye: la documentación, la gestión del dispositivo, el análisis de la imagen forense, la elaboración, revisión y presentación del informe forense con los resultados del análisis; todo con el fin de dar claridad y sustento sobre los posibles incidentes de seguridad de la información que el Instituto FONACOT sufra, debido entre otras causas, a actividades realizadas por los usuarios a través de los servicios tecnológicos proporcionados por el Instituto FONACOT.

A su vez como parte del Análisis Forense, **IQsec, S.A. de C.V.**, en caso de resultar el licitante ganador realizará un análisis previo para entender el evento ocurrido mediante una reunión de contextualización con personal del Instituto FONACOT, en la cual proporcionará la información que posea al respecto, facilitando acceso a las fuentes relevantes de información y será el responsable del embalaje y resguardo físico del dispositivo de cómputo relacionado.

Una vez realizado esto **IQsec, S.A. de C.V.**:

- Hará la colección y preservación de la imagen forense.
- Llevará a cabo el análisis de cómputo forense incluyendo las líneas de tiempo asociadas y la correlación de eventos propia de la investigación.
- Al finalizar realizará la presentación ejecutiva del informe y hará la resolución de dudas de modo presencial.
- Para fines legales el Instituto FONACOT designará entre su personal al responsable para presentar el documento ante las instancias legales que así le convengan.
- La solución propuesta por **IQsec, S.A. de C.V.** para brindar el Análisis Forense, contará con las siguientes funcionalidades y será realizado utilizando herramientas especializadas tales como:
 - i. Artefactos tecnológicos de análisis forense reconocidos por la industria.
 - ii. Herramientas para el análisis y procesamiento de archivos de texto.
 - iii. Herramientas de software para el análisis de volcados de memoria.

A continuación, se describen la documentación que entregará **IQsec, S.A. de C.V.** en caso de resultar el licitante ganador al Instituto FONACOT cada vez que requiera este servicio como parte del análisis forense:



**“CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO EN LA GESTIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES”**

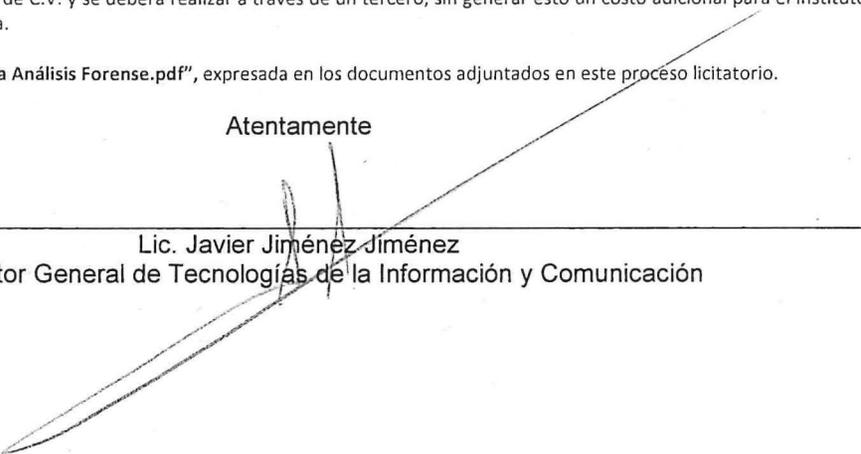
Evaluación de la Propuesta Técnica

NOMBRE	DESCRIPCION	PERIODICIDAD
SOW	Documento Statement of Work que describe los alcances (lista de aplicaciones a analizar indicada por el IFT), premisas y consideraciones, actividades y responsables para la entrega y aceptación del servicio de cómputo forense.	Por evento de análisis solicitado
INFORME DE ANÁLISIS DE CÓMPUTO FORENSE - TÉCNICO	Documento que detalla las técnicas utilizadas para realizar el análisis forense. Lista de las herramientas utilizadas para la atención del caso, contiene el sustento en materia tecnológica de lo descrito sobre los hallazgos e indicios identificados.	Por evento de análisis solicitado
COPIA DE LAS IMÁGENES FORENSES ADQUIRIDAS (COPIAS BIT A BIT)	Copia exacta bit a bit de todos los datos digitales (evidencia digital) conforme o de acuerdo con cada dispositivo electrónico adquirido; realizada de una manera que garantiza que la información no sea alterada. La entrega de dicha información deberá de realizarse de forma cifrada-.	Por evento de análisis solicitado
MEMORIA TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN	Documento que detalla física y lógicamente los indicios de los que serán colectadas las imágenes forenses.	Por evento de análisis solicitado

IQsec, S.A. de C.V., considerará, si el Instituto FONACOT así lo requiere, que previo a la puesta en operación de cada herramienta de seguridad, se lleve a cabo un análisis de vulnerabilidades, el cual podrá ser solicitado IQsec, S.A. de C.V. y se deberá realizar a través de un tercero, sin generar esto un costo adicional para el Instituto FONACOT. El resultado del análisis deberá preservarse para efectos de auditoría.

Esto se referencia en la propuesta técnica de “Propuesta Análisis Forense.pdf”, expresada en los documentos adjuntados en este proceso licitatorio.

Atentamente


 Lic. Javier Jiménez Jiménez
 Subdirector General de Tecnologías de la Información y Comunicación