

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> <b>SECRETARÍA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS</b>	HOJA	1 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

## ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LA PLATAFORMA LOGRHYTHM PROPIEDAD DEL TRIBUNAL



**TRIBUNAL ELECTORAL**  
del Poder Judicial de la Federación

Dirección General de Sistemas  
Dirección de Seguridad Informática

Fecha: julio de 2023

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	2 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

## ÍNDICE

<b>1. Glosario .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Descripción del servicio .....</b>	<b>4</b>
2.1. Nombre del servicio:.....	4
2.2. Objetivo general: .....	4
<b>3. Alcance del servicio .....</b>	<b>4</b>
3.1. Requisitos generales: .....	4
3.2. Requisitos funcionales: .....	4
3.3. Alcance de la implementación.....	5
3.4. Tiempos de entrega, implementación y lugar de instalación .....	5
3.5. Garantía y soporte .....	5
3.6. Alcances de servicios de garantía y soporte .....	6
3.6.1 Garantía (incidentes).....	6
3.6.2 Soporte .....	8
3.6.3 Definición de tiempos de atención (SLA'S).....	9
3.7. Seguimiento a los niveles de servicio .....	9
<b>4. Entregables .....</b>	<b>10</b>
4.1. Durante el proceso de adjudicación o contratación .....	10
4.2. Al inicio del contrato .....	11
4.3. Durante la vigencia del contrato:.....	11
4.4. Al término del contrato .....	11
<b>5. Condiciones generales .....</b>	<b>11</b>
5.1. Conceptos generales del servicio: .....	11
5.2. Penas convencionales: .....	13
5.3.1 Penalizaciones por retrasos en los niveles de servicio solicitados .....	13
5.3. Propuesta de formato para la presentación de la oferta económica y forma de pago .....	14
<b>6. Responsables de la gestión .....</b>	<b>14</b>
<b>7. Evaluación.....</b>	<b>15</b>
<b>8. Firmas.....</b>	<b>15</b>

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	3 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

## 1. Glosario.

**Área Técnica:** La Dirección de Seguridad de la DGS.

**DGS:** La Dirección General de Sistemas del Tribunal Electoral.

**Participante:** Persona física o moral encargada de proporcionar lo solicitado en el presente documento.

**Hardware:** Conjunto de elementos que integran la parte material de una computadora, una red o cualquier insumo tecnológico.

**Personal:** Son las personas que el Participante que resulte adjudicado designe para proporcionar lo solicitado en el presente documento.

**Software:** Conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas para ejecutar ciertas tareas en una computadora.

**Tribunal Electoral:** El Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación.

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	4 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

## 2. Descripción del servicio.

### 2.1. Nombre del servicio:

Actualización tecnológica de la Plataforma LogRhythm propiedad del Tribunal.

### 2.2. Objetivo general:

Realizar una actualización tecnológica de la plataforma LogRhythm propiedad del Tribunal Electoral, la cual es una plataforma unificada de correlación de eventos de seguridad que permite detectar, priorizar y neutralizar las amenazas cibernéticas que hayan ingresado al perímetro o que se hayan originado desde su interior.

Para continuar con la detección de amenazas cibernéticas, es indispensable la renovación de esta infraestructura toda vez que ya cuenta con un aviso de fin de vida por parte del fabricante y es necesario dar continuidad a la operación proactiva.

## 3. Alcance del servicio.

### 3.1. Requisitos generales:

Se requiere de la adquisición de la plataforma de correlación de eventos que se enlista en la siguiente Tabla 1.

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
Única	1 (una) Plataforma de correlación de eventos	Deberá de incluir: <ul style="list-style-type: none"> <li>Un equipo LOGRHYTHM XM8500 All In One with DetectX, AnalytIX y RespondX (5000 MPS).</li> <li>Un equipo LOGRHYTHM NS7500 para monitoreo de paquetes, sesiones e indicadores de ataque dentro de la red (1000 assets).</li> </ul>

*Tabla 1. Infraestructura requerida*

### 3.2. Requisitos funcionales:

- La solución deberá contar con las siguientes capas en cuestión de arquitectura y diseño:
  - 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
  - Remediación automatizada
  - Reporteo
- Considerar un servicio que soporte 5000 EPS, en el appliance dedicados y de propósito específico.

 <p><b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación</p>	<p><b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> <b>SECRETARÍA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS</b></p>	HOJA	5 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

- Deberá incluir todos los componentes y licencias necesarios para su interoperabilidad, no podrán considerarse conexiones a servicios externos para cumplir con las funcionalidades solicitadas.
- Se podrá tener acceso a levantar reportes de forma ilimitada con el Participante que resulte adjudicado y directo con el fabricante, así como al portal de base de conocimientos oficial.

### 3.3. Alcance de la implementación

El Participante que resulte adjudicado deberá realizar las actividades necesarias y correspondientes para la implementación de la solución descrita en la Tabla 1.

Se deberán considerar al menos las siguientes actividades:

- Levantamiento inicial, desinstalación de equipos anteriores, instalación y rackeo de equipos nuevos.
- Etiquetado de los dispositivos.
- Cableado de los dispositivos.
- Instalación de la última versión estable y recomendada por el fabricante.
- Configuración de la solución.
- Alta y validación de los dispositivos generadores de eventos.
- Generación de reglas de correlación y/o casos de uso definidos en conjunto con el personal del TEPJF.
- Validación y puesta a punto de la configuración.
- Configuración de notificaciones.
- Generación de la memoria técnica.
- Se destinarán al menos dos personas certificadas y con experiencia suficiente comprobable para estas actividades
- Todos los aditamentos de hardware, licenciamiento y software necesarios para su correcta instalación, interoperabilidad y puesta a punto.

### 3.4. Tiempos de entrega, implementación y lugar de instalación

La solución requerida deberá estar instalada, configurada, puesta a punto e iniciar operación a más tardar el **15 de diciembre 2023**;

**La entrega e instalación será en:** Instalaciones de la Sala Superior, Carlota Armero #5000, Colonia CTM Culhuacán, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04480, Ciudad de México

### 3.5. Garantía y soporte

- Los equipos solicitados en la **Tabla 1**, deberá contar con una garantía y soporte **contado a partir de su inicio de operaciones y hasta el 31 de diciembre de 2024.** **Se deberá entregar carta garantía junto con las remisiones.**

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	6 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

- La garantía y soporte deberá ser proporcionada por el participante que resulte adjudicado y podrá tener apoyo directamente del fabricante cuando así se requiera.

### 3.6. Alcances de servicios de garantía y soporte

Se deberán incluir y atender las siguientes condiciones para lo siguiente:

- **Garantía (Incidentes).**
- **Soporte Técnico.**

El participante, en caso de resultar adjudicado deberá contar con una herramienta que permita levantar reportes vía: teléfono, web o correo electrónico con protocolo SMTP o mediante Web Services (Con la capacidad de controlar tecnologías XML, SOAP, WSDL o http), dicha herramienta podrá ser capaz de proporcionar a la convocante un número de control del reporte que se genere de manera automática, así como los siguientes datos:

- Número de control del reporte que se genere.
  - Detalle de la fecha, hora, datos del contacto del usuario.
  - Seguimiento por día del ticket hasta concluido el servicio.
  - Notificaciones vía correo de apertura, seguimiento y cierre de las solicitudes o eventos que marque el contrato.
- El participante deberá contar con una mesa de servicios, la cual fungirá como punto único de contacto para los reportes, así como para proporcionar asistencia técnica especializada vía telefónica, correo electrónico o en sitio, según corresponda.
  - El Participante que resulte adjudicado deberá de proporcionar un número telefónico, correo electrónico y/o acceso al portal web, con el objeto de brindar tanto soporte técnico, como levantamiento de reportes.
  - El Participante que resulte adjudicado proporcionará soporte en sitio para atender requerimientos sobre la solución, si así lo considera necesario el responsable técnico del Tribunal Electoral.
  - El Participante que resulte adjudicado deberá disponer de procedimientos documentados, en atención a Solicitudes de Servicio y Mantenimientos Correctivos (Incidentes), donde se indiquen las fases de atención de cada uno de estos servicios. La información se proporcionará al Responsable Técnico del Tribunal Electoral, incluyendo al menos información durante las fases de asignación, diagnóstico, solución y cierre de solicitud de servicio y Mantenimientos Correctivos (Incidentes).

#### 3.6.1 Garantía (incidentes)

Consiste en el conjunto de acciones que tomará el Participante que resulte adjudicado, encaminadas a reparar cualquier falla física o en el software de los equipos que se encuentran descritos en la Tabla 1.

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	7 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

- Se podrá realizar en sitio o vía remota siempre y cuando las características de la falla así lo permitan, para llevar a cabo dicha tarea el Tribunal Electoral facilitará al Participante que resulte adjudicado el acceso a la red institucional a través de internet (VPN).
- El Participante que resulte adjudicado destinará al menos una persona certificada y con experiencia suficiente comprobable para el cumplimiento.

Con el objeto de garantizar la correcta ejecución de los trabajos relacionados, se deberá considerar lo siguiente:

- El Participante que resulte adjudicado con apoyo del fabricante deberá contar con las refacciones originales, nuevas y de iguales características o superiores a las contenidas en los equipos objeto de este servicio.
- Todas aquellas partes, piezas, elementos o componentes que participan en el funcionamiento y operación de los equipos, son consideradas refacciones y no tendrán un costo adicional para el Tribunal Electoral en su reemplazo en caso de ser necesario.
- Se deberán incluir tanto la mano de obra, como el suministro de partes y refacciones que integren los equipos sin excepción; lo anterior, para que los equipos queden de nuevo en operación de acuerdo con las especificaciones originales del fabricante.
- El Participante que resulte adjudicado deberá utilizar equipo de diagnóstico, herramientas, accesorios y software original en cantidad y calidad suficientes para dar respuesta en los tiempos estipulados (SLA'S).
- Las refacciones reemplazadas serán entregadas al área técnica del Tribunal Electoral, indicando con una etiqueta los datos referentes a la parte cambiada del equipo, una vez revisadas se podrán retirar.
- La cobertura para poder levantar reportes debe ser 7x24x365, durante la vigencia de la garantía, esto significa que el Tribunal Electoral podrá levantar reportes al Participante que resulte adjudicado las 24 horas del día, incluyendo los fines de semana y días festivos. Asimismo, la mesa de ayuda del Participante que resulte adjudicado deberá estar disponible en los mismos horarios de atención, para lo cual el Tribunal corroborará aleatoriamente una vez iniciado el contrato y durante su vigencia, la disponibilidad de este servicio a través de un ticket o tickets.
- En el caso de que el Participante que resulte adjudicado no pueda solucionar una falla mayor en el tiempo estipulado, éste deberá instalar en calidad de préstamo, los equipos y accesorios necesarios de iguales características o superiores con la finalidad de dejar funcionando al 100% el servicio, mientras se repara el equipo propiedad del Tribunal Electoral; para esto el Participante que resulte adjudicado contará con 2 (Dos) horas adicionales a las indicadas en el apartado correspondiente, para su instalación y configuración.
- En caso de sustitución definitiva de equipos por falla en hardware, El Participante que resulte adjudicado deberá tener en cuenta las siguientes consideraciones:
  - El equipo de sustitución deberá ser nuevo, de la misma marca, modelo y características iguales o superiores, al que actualmente tiene el Tribunal Electoral descrito en la Tabla 1, debiendo proporcionarse invariablemente dentro de los límites de tiempo señalados en el apartado respectivo.

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	8 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

- Configurarlos con las mismas características de hardware y software al original.
- Se deberá de presentar una carta donde conste el cambio, indicando claramente los números de serie y demás características y determinación del motivo de cambio.
- Se deberá entregar el reporte del servicio correspondiente (electrónico o físico), al personal del área técnica del TEPJF.

En caso de no realizar las acciones descritas con anterioridad por causas imputables al Participante que resulte adjudicado, éste se hará acreedor de la penalización establecida en el apartado respectivo.

### 3.6.2 Soporte

Se deberá incluir lo siguiente:

- Se deberá proporcionar vía telefónica, correo electrónico, en sitio y/o a través de plataformas digitales licenciadas (No se acepta licenciamiento demo ni gratuito) de atención remota, el asesoramiento técnico relacionado con la solución de correlación y administración de eventos marca LogRhythm del Tribunal Electoral, solicitada en la Tabla 1.
- Se deberán incluir el apoyo para la instalación de todas las actualizaciones de software liberadas por el fabricante incluyendo el software de administración y firmware, entre otros.
- El licitante se compromete a aportar al menos una transferencia de conocimientos sin costo adicional de forma presencial o virtual al personal del Tribunal Electoral respecto del funcionamiento de la solución de correlación y administración de eventos de la marca LogRhythm.
- Deberá brindar apoyo para ejecutar las actividades de apagado de los equipos vía remota, y validación de encendido vía remota, esto en caso de un mantenimiento en el suministro eléctrico del inmueble donde se alojan los equipos. Esta tarea se trabajará de manera conjunta con el área técnica del Tribunal.

### **Niveles de servicio requeridos para el soporte técnico**

- Para el caso de soporte técnico en sitio, vía telefónica y/o plataforma digital bajo licencia de atención remota, éstas serán de forma ilimitada y se proporcionará en un esquema de 7x24x365.
- Para el caso de soporte técnico en sitio, se requiere se realice por personal certificado en tecnologías similares a las del Tribunal Electoral en las instalaciones de la Sala Superior; esta actividad se hará previa solicitud por parte del área técnica del Tribunal Electoral y podrá ser mediante correo electrónico, llamada telefónica o a través de la Mesa de Servicios del Participante que resulte adjudicado. El tiempo de respuesta para esta actividad no deberá exceder los 60 minutos a partir de la solicitud emitida por el área técnica del Tribunal Electoral; en caso contrario El Participante que resulte adjudicado se hará acreedor de la penalización establecida.

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	9 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

- En caso de no realizar las actividades antes descritas o no entregar los bienes y/o no servicios en el plazo pactado por causas imputables al Participante que resulte adjudicado, éste se hará acreedor de la penalización establecida.
- Se deberá entregar el reporte del servicio correspondiente (electrónico o físico), al personal del área técnica del TEPJF.

### 3.6.3 Definición de tiempos de atención (SLA'S)

Se define la severidad para garantías (incidentes) como:

- **Grave** - El problema ha paralizado totalmente al sistema o funciones críticas para el Tribunal Electoral.
- **Medio** - El problema impide cierta funcionalidad, pero se puede trabajar en todos los módulos del sistema.
- **Bajo** – Se puede trabajar normalmente. Se trata de una consulta o pregunta.

Soporte	
Servicio	Tiempo de atención.
<b>Tiempo de primera atención</b>	Menor a 60 minutos.
<b>Soporte Técnico</b>	24 hrs.

*Tabla 2. Servicios de Soporte*

Garantía (incidentes)	
<b>Tiempo de primera atención:</b>	Menor a 60 minutos.
<b>Tiempo de solución severidad grave</b>	2 horas.
<b>Tiempo de solución severidad media</b>	4 horas.
<b>Tiempo de solución severidad baja</b>	8 horas.

*Tabla 3. Tiempos para Garantía (Incidentes)*

### 3.7. Seguimiento a los niveles de servicio

Al abrir un ticket en la mesa de ayuda del Participante que resulte adjudicado se deberá determinar si corresponde a una garantía (Incidente) o una solicitud de servicio (solicitud de soporte técnico), para el caso de garantía (Incidente) se deberán de cumplir los niveles pactados, únicamente serán detenidos los tiempos conforme los siguientes casos lo cual deberá documentar en el cuerpo del ticket:

- La imposibilidad del Participante que resulte adjudicado de realizar el diagnóstico (Checklist) con el ingeniero de servicios informáticos del Tribunal en el sitio afectado o con el Centro de monitoreo del Tribunal.
- Los eventos de funcionamiento incorrecto de aplicaciones internas, bases de datos, servidores, entre otros dispositivos informáticos no serán considerados eventos de indisponibilidad siempre y cuando las fallas no hayan sido ocasionadas por la configuración u operación deficiente de cualquiera de los equipos suministrados por el Participante que resulte adjudicado.

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> <b>SECRETARÍA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS</b>	HOJA	10 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

- Para fallas de energía eléctrica por parte de la convocante.
- Una vez restablecida la energía eléctrica y normalizada, el Participante que resulte adjudicado deberá de cumplir a partir de ese momento con los niveles establecidos.
- Problemas en el acceso a las instalaciones del Tribunal para resolver una falla.
- Tiempos fuera programados con el área técnica para atención de requerimientos.
- O cualquier otra circunstancia derivada de la situación actual sanitaria, u otra que se amerite, en cualquier caso, se deberá de notificar al ingeniero de soporte del Tribunal.

Los horarios de atención en sitio serán los establecidos en los niveles de servicio, en caso de no estar especificados por el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, serán de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 hrs. Para los otros casos, el Participante que resulte adjudicado deberá acreditar que está listo para atenderlo y en caso de que el personal del Tribunal no pueda recibirlo por cualquiera de las causales relacionadas en el presente numeral, se detendrá el reloj hasta el reinicio el siguiente día/hora hábil.

#### 4. Entregables.

##### 4.1. Durante el proceso de adjudicación o contratación

El proveedor deberá entregar junto con su propuesta técnica, la siguiente documentación, **la omisión en la entrega de la presente podrá ser motivo de descalificación.**

- Carta membretada original, emitida por parte del fabricante, firmada de manera autógrafa por su representante legal, dirigida al Tribunal Electoral y emitida para el presente procedimiento (**Deberá ser incluido como Anexo T2**), en la que se haga constar lo siguiente:
  - El Participante está autorizado por éste para distribuir sus productos y servicios con el máximo nivel y que además cuenta con la experiencia suficiente para la instalación de la Infraestructura tecnológica solicitada.
- Carta membretada original y firmada por el representante legal del participante, dirigida al Tribunal Electoral y emitida para el presente procedimiento (**Deberá ser incluido como Anexo T3**), en la que se haga constar lo siguiente):
  - Que el participante cuenta con personal certificado de acuerdo con la siguiente tabla y que será el mismo que estará involucrado en el seguimiento del presente (se deberá incluir copia simple de los certificados en el anexo T3):

Cantidad	Certificaciones requeridas
2	Certificaciones vigentes, iguales o superiores en: <b>LRPA</b> (LogRhythm Platform Administration).

- Currículum Vitae y contratos. Con el fin de acreditar la experiencia requerida sobre la plataforma especializada para el presente procedimiento, el Participante deberá entregar como parte de su propuesta técnica, su curriculum el cual demuestre experiencia mínima de 3 (Tres) años en la solución de seguridad del presente anexo técnico, en modelos iguales o similares a este requerimiento, lo cual será avalado con información de tres contratos,

 <p><b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación</p>	<p><b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> <b>SECRETARÍA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS</b></p>	HOJA	11 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

facturas o pedidos que incluya datos del cliente como: nombre, teléfono, correo electrónico, dependencia y cargo; así como la descripción de los equipos y/o servicios involucrados, deberán estar vigentes o con antigüedad no mayor a 5 años a la fecha de su presentación, información que podrá ser corroborada por el Tribunal Electoral cuando este así lo requiera. **(Deberá ser incluido como Anexo T4).**

#### 4.2. Al inicio del contrato

El participante que resulte adjudicado deberá proporcionar dentro de los 10 días hábiles posteriores a la notificación del fallo la siguiente información:

- Procedimiento para levantar reporte o ticket.
- Matriz de escalación.
- Plan general de actividades de entrega e implementación.

#### 4.3. Durante la vigencia del contrato:

- El Participante que resulte adjudicado deberá atender todos los reportes que se levanten de acuerdo con lo estipulado en el presente.
- Se deberá atender lo solicitado en el apartado de implementación.

#### 4.4. Al término del contrato

El Participante adjudicado deberá entregar a más tardar dentro de los 5 días naturales posteriores al término de la vigencia del contrato lo siguiente:

- Entregar en formato electrónico de tipo Excel, el concentrado de la totalidad de los tickets registrados durante la vigencia del contrato, lo cual quedará debidamente documentado en el acta de cierre del contrato.

## **5. Condiciones generales.**

---

#### 5.1. Conceptos generales del servicio:

- Todos los trabajos realizados deberán manejarse bajo la más estricta confidencialidad, de no ser así, el Tribunal Electoral podrá ejercer las acciones legales y jurídicas que considere pertinentes.
- La Dirección General de Sistemas se reserva el derecho de solicitar al Participante que resulte adjudicado el remplazo del personal en cualquier momento durante la realización del servicio especificado, por no cumplir los avances en las tareas encomendadas en tiempo establecido, por no contar con los conocimientos para implantar o gestionar este trabajo, o porque así lo considere necesario el personal responsable del Tribunal.
- Todo el material, equipo, mano de obra, viáticos y refacciones que se requieran para proporcionar los servicios objeto del presente Anexo, no representarán costo adicional para para el Tribunal Electoral.
- El Tribunal Electoral, adjudicará el contrato por partida única a un solo Participante y no podrá subcontratar por ningún motivo a otra empresa.

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> <b>SECRETARÍA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS</b>	HOJA	12 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

- Cuando el Participante que resulte adjudicado ocasione daños a equipos del Tribunal Electoral, se verá obligado a reponerlo o repararlo por otro de características iguales o superiores y dejándolo en funcionamiento, en un lapso máximo de ocho semanas, considerando un equipo temporal durante este periodo, sin que esto genere un costo adicional para el Tribunal Electoral.
- El Participante que resulte adjudicado deberá proporcionar los recursos humanos suficientes para cumplir de manera exitosa la realización del proyecto y se deberán ajustar al horario de trabajo que se establezca al inicio del proyecto.
- Se deberá poder levantar el requerimiento de soporte directamente con el fabricante.
- El Participante que resulte adjudicado deberá de cumplir con el parseo correspondiente de cada una de las tecnologías con las que cuenta el TEPJF.
- El método de evaluación será calculado por medio de la métrica de puntos o porcentajes.
- Se aplicará una pena convencional en caso de incumplimiento del Participante que resulte adjudicado de las obligaciones adquiridas en el presente contrato, el Tribunal Electoral aplicará una pena convencional equivalente al diez por ciento del monto total del contrato, siempre, y cuando no se hubiera establecido la obligación de presentar la garantía de cumplimiento descrita en el artículo 130 del "ACUERDO GENERAL".
- En el caso de que el Participante que resulte adjudicado no realice el objeto del presente contrato en el plazo pactado, por causas imputables a ella misma, el Tribunal Electoral aplicará una pena convencional por atraso, equivalente al monto que resulte de aplicar el diez al millar diario a la cantidad que importe el suministro y servicio no realizado. El importe que resulte por la aplicación de la pena por atraso se descontará del pago que se le deba al Participante que resulte adjudicado". En caso de que la pena por atraso exceda el 10% del monto del contrato sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, se considerará que existe incumplimiento, iniciando el procedimiento de rescisión administrativa en los términos del artículo 139 del "ACUERDO GENERAL".
- Se aplicarán garantías de conformidad con lo señalado en los artículos 128 y 130 del "ACUERDO GENERAL", El Participante que resulte adjudicado a efecto de garantizar el cumplimiento del presente contrato, se obliga a otorgar una garantía. Misma que podrá constituirse mediante fianza, deposito en efectivo o cualquier otro medio previamente autorizado por el Tribunal Electoral.
- En el caso de que la opción de garantizar el cumplimiento sea mediante fianza, se presentará de la siguiente forma:
- La fianza indicada deberá contener sin excepción la leyenda siguiente:  
"ESTA FIANZA NO PODRÁ SER CANCELADA SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DEL TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN Y EN CASO DE PRÓRROGA O ESPERA, LA VIGENCIA DE LA FIANZA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, SIN QUE SEA NECESARIA LA AUTORIZACIÓN DE LA AFIANZADORA".

**Para iniciar el trámite de pago una vez acreditada la entrega, instalación y puesta a punto, se deberá integrar lo siguiente:**

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	13 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

- Remisión original que conste el desglose de los equipos, componentes y licencias (en su caso), con la recepción con firma-sello de la Dirección General de Sistemas, misma que tendrá que firmarse en tres tantos originales, dos para el proveedor, uno para el expediente del TEPJF.
- Documento que acredite la garantía y soporte solicitado.
- Memoria Técnica de implementación conforme a lo señalado en el presente anexo técnico
- El pago sólo procederá ante la recepción total de la plataforma solicitada, es decir, cuando todos los componentes estén integrados y operando, así como cumplir cabalmente con todos los entregables del presente anexo técnico. Al ser una solución se determina la imposibilidad administrativa y técnica de hacer pagos parciales, ya que el TEPJF no podría hacer uso y goce de este de manera integral conforme a lo planteado.

**Para liberación de fianza de cumplimiento una vez finalizado el periodo de garantía:**

- Solicitar oficialmente la liberación del documento aludido una vez cumplido el periodo.

**5.2. Penas convencionales:**

Para el presente procedimiento, la pena convencional se aplicará de conformidad con lo dispuesto en los artículos 134 y 135, del Acuerdo General que regula los procedimientos de adquisición, arrendamiento de bienes muebles, prestación de servicios, obra pública y los servicios relacionados con la misma, del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación y de las demás aplicables a los casos de incumplimiento.

- Por tanto, el incumplimiento de los alcances establecidos en el presente Anexo Técnico hará acreedor al Participante que resulte adjudicado de la penalización de 10 al millar diario por el monto establecido en el contrato que derive del presente procedimiento.
- En caso de que el Participante que resulte adjudicado no realice el objeto del presente contrato en el plazo pactado en el instrumento jurídico respectivo, por causas imputables a ella misma, el Tribunal aplicará una pena convencional por atraso, equivalente al monto que resulte de aplicar el diez al millar diario del valor que importen de los servicios no otorgados, la cual no excederá del monto de la garantía de cumplimiento del contrato. En caso de que exceda el monto de la garantía, se considerará que existe incumplimiento, iniciando el procedimiento de rescisión administrativa en los términos del presente Acuerdo.
- El importe que resulte de la pena por atraso se descontará del pago que se le deba realizar al proveedor o contratista.

**5.3.1 Penalizaciones por retrasos en los niveles de servicio solicitados**

Las penalizaciones o deducciones durante la operación de la solución LogRhythm, se basarán en las siguientes condiciones:

Las deducciones por incumplimiento en los niveles de servicio se aplicarán por desviaciones en la métrica de la disponibilidad establecida en la siguiente tabla:

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	14 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

Servicio	Actividad	SLA establecido	Unidad de medida del retraso para la penalización
<b>Garantía (Incidente)</b>	Retraso en la solución del incidente reportado que no implique cambio de hardware.	De acuerdo con la criticidad del incidente.	Horas
	Retraso en la entrega de un equipo y/o parte en calidad de préstamo, en caso de una falla mayor.	De acuerdo con la criticidad del incidente + 2 horas adicionales.	Minutos
	Retraso en la entrega de un equipo y/o parte de sustitución definitiva. (Para equipos de la <b>Tabla 1</b> ).	Siguiente día hábil.	Horas
<b>Soporte Técnico</b>	La NO atención de la solicitud reportada.	60 minutos.	Minutos
	Retraso en la solución de la solicitud reportada.	24 horas.	Horas
	Retraso en la entrega de los reportes mensuales y validación por área de calidad del Participante que resulte adjudicado.	5 días naturales (7200 Minutos).	Minutos
<b>Mesa de Ayuda</b>	En caso de NO operar la mesa de ayuda 7x24x365 solicitado en los servicios.	7x24x365.	Horas

### 5.3. Propuesta de formato para la presentación de la oferta económica y forma de pago

Cantidad	Descripción	Precio unitario
<b>1 (una)</b> <b>Plataforma de correlación de eventos</b>	Deberá de incluir: <ul style="list-style-type: none"> <li>Un equipo LOGRHYTHM XM8500 All In One with DetectX, AnalytIX y RespondX (5000 MPS).</li> <li>Un equipo LOGRHYTHM NS7500 para monitoreo de paquetes, sesiones e indicadores de ataque dentro de la red (1000 assets)</li> </ul>	
	<b>IVA</b>	
	<b>Total</b>	

**Forma de pago:** una sola exhibición una vez acreditado por parte del Tribunal Electoral la entrega, instalación y puesta a punto.

## 6. Responsables de la gestión.

Durante la vigencia del contrato, el responsable por parte del Tribunal Electoral será la Dirección General de Sistemas a través de la Dirección de Seguridad Informática, para verificar que los niveles de servicio sean los solicitados de acuerdo con las especificaciones señaladas en el presente documento.

Sede o Área	Responsable	Número Telefónico	Extensión
<b>Sala Superior</b> Carlota Armero No. 5000 Col. CTM Culhuacán, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04480	<b>Mtro. Jesús Abraham Zaldivar Ugalde</b> <a href="mailto:jesus.zaldivaru@te.gob.mx">jesus.zaldivaru@te.gob.mx</a>	55 5728 2300	2480

 <b>TRIBUNAL ELECTORAL</b> del Poder Judicial de la Federación	<b>TRIBUNAL ELECTORAL DEL PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN</b> SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS	HOJA	15 de 15
		FECHA	31/07/2023
		ACRÓNIMO	DSI-RENSIEM-2023
<b>Anexo Técnico</b>			

## 7. Evaluación

En el marco del proceso para la selección y contratación del proveedor de la solución tecnológica, se aplicará el criterio de evaluación por puntos y porcentajes para la propuesta técnica de los concursantes, adjudicándose el contrato al participante que reúna las condiciones técnicas requeridas por el Tribunal Electoral y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de lo descrito en el presente.

La puntuación o unidades porcentuales que deberá obtener una propuesta técnica como mínimo para ser considerada viable técnicamente (de modo que no sea descartada para el proceso de selección), es de 92 puntos y haber acreditado los requerimientos mínimos que contienen descalificación directa, pudiendo alcanzar una puntuación máxima de 145 puntos, distribuidos como sigue:

**TABLA DE RESUMEN DE PUNTOS**

Cvo.	Rubro	Puntos
1	Alcances de la adjudicación	100 puntos
2	Entregables	45 puntos
<b>Total</b>		<b>145 puntos</b>

## 8. Firmas.

**Elaboró**

JESUS ABRAHAM  
ZALDIVAR  
UGALDE

Firmado digitalmente por  
JESUS ABRAHAM  
ZALDIVAR UGALDE

**Mtro. Jesús Abraham Zaldivar Ugalde**  
Director de Seguridad Informática

**Vo.Bo.**

HORACIO  
MEDINA  
PASAFLORES

Firmado digitalmente por  
HORACIO MEDINA  
PASAFLORES

**Ing. Horacio Medina Pasaflores**  
Director General de Sistemas