

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

En la Ciudad de México, siendo las **catorce horas** del día **veintiséis de octubre de dos mil veintidós**, se reunieron en la Subdirección de Servicios Generales del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (En adelante **La Convocante**), ubicado en el domicilio Avenida Insurgentes Sur 3877, Colonia La Fama, Código Postal 14269, Alcaldía de Tlalpan, los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de esta Acta, con objeto de continuar con la Junta de Aclaraciones a la convocatoria de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional (En adelante la **Convocatoria**), con número de CompraNet **IA-012NCK002-E97-2022** y número interno **ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022** para la contratación del **Arrendamiento de Equipo para Red LAN y WLAN**.

Se hace constar que la reunión fue debidamente instalada en la fecha y hora antes citadas y presidida por el Lcdo. Ricardo Prado Pérez, Subdirector de Servicios Generales y Titular del Área Contratante; la Lcda. Selene Monje Martínez, Titular del Área Técnica y Requirente, y el Lcdo. Pedro García Diego, Representante del Órgano Interno de Control en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.

Se establece que, se dará respuesta únicamente a las preguntas recibidas a través de la plataforma CompraNet, integrando por parte del **Licitante**, escrito de manifiesto de interés en participar, mismo que deberá contener todo lo indicado en la fracción V del artículo 48 del **Reglamento** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en adelante la (**Ley**), y cuyas preguntas se recibieron con 24 horas de anticipación a la celebración de este acto, de conformidad con lo establecido en el artículo 33 Bis de la **Ley**, en los términos señalados en la **Convocatoria**.

De conformidad con los artículos 26 penúltimo párrafo de la **Ley** y 45 de su **Reglamento**, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo, en calidad de observador.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

PRECISIONES EMITIDAS POR LA CONVOCANTE.

Sección de la Convocatoria: *Presentación; Sección II Objeto y Alcance del Procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas; Sección VIII Formatos; Sección IX Anexo Técnico*

Apartado: *Presentación; numeral 2, partidas en la presente Convocatoria; Anexo 11 Modelo de Proposición Económica; Cuadro 1 Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN*

Páginas: 3; 9; 68 y 69; 111

Dice:

Partida	Tipo	Descripción del producto	Referencia	Componente	Cantidad
2	Red LAN	Conmutador o Switch Core Tipo 2	1	Gabinete de al menos cuatro ranuras para interfaces de servicio con: •Tarjeta de procesamiento (Supervisora) •Fuentes de poder y ventiladores redundantes	2
			6	Tarjeta con 48 puertos 1000 BaseSX (SFP)	12
			7	Interface 10GBASE-SR (SFP+)	12
7	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2	6	Interface 10GBASE-SR (SFP+)	12
			2	Fuente de poder redundante	4
			1	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos PoE 10/100/1000 BaseT	34
			3	Interface 10GBASE-SR (SFP+)	25
8	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 24 Puertos POE Capa 2	6	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 24 puertos PoE 10/100/1000 BaseT	8
9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	7	Cable para apilamiento o Stacking	22
9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	5,9	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos 10/100/1000 BaseT	6
12	Red WLAN	Punto de Acceso para Interiores Tipo 2	6,2	Punto de Acceso para Interiores Tipo 2	55
14	Red WLAN	Punto de Acceso para Exteriores Tipo 2	6,4	Punto de Acceso para Exteriores Tipo 2	30
17	Red WLAN	Controladora para Puntos de Acceso Tipo 3	6,7	Controladora para punto de Acceso Tipo 3	1

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Debe decir:

Partida	Tipo	Descripción del producto	Referencia	Componente	Cantidad
2	Red LAN	Conmutador o Switch Core Tipo 2	1	Gabinete de al menos cuatro ranuras para interfaces de servicio con: •Tarjeta de procesamiento (Supervisora) •Fuentes de poder y ventiladores redundantes	2
			6	Tarjeta con 48 puertos 1000 BaseSX (SFP)	4
			7	Interface 10GBASE-SR (SFP+)	12
7	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2	2	Fuente de poder redundante	4
			1	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos PoE 10/100/1000 BaseT	34
			3	Interface 10GBASE-SR (SFP+)	25
8	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 24 Puertos POE Capa 2	6	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 24 puertos PoE 10/100/1000 BaseT	8
9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	7	Cable para apilamiento o Stacking	22
9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	5,9	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos 10/100/1000 BaseT	6
12	Red WLAN	Punto de Acceso para Interiores Tipo 2	6,2	Punto de Acceso para Interiores Tipo 2	55
14	Red WLAN	Punto de Acceso para Exteriores Tipo 2	6,4	Punto de Acceso para Exteriores Tipo 2	30
17	Red WLAN	Controladora para Puntos de Acceso Tipo 3	6,7	Controladora para punto de Acceso Tipo 3	1

Posterior a emitirse las precisiones emitidas por la Convocante, el servidor público que preside el acto, indicó que, se concluyó con las respuestas formuladas por los **Licitantes**, conforme lo siguiente:

Las preguntas recibidas por medio de la plataforma de CompraNet fueron de las siguientes personas:

Remitente	Fecha	Asunto
1 TOTAL PLAY TELECOMUNICACIONES S A P I DE CV	19/10/2022 08:30 p. m.	MANIFIESTO DE INTERÉS Y SOLICITUD DE ACLARACIONES
2 UNINET SA DE CV	19/10/2022 07:04 p. m.	Interés en Participar y Preguntas UNINET
Total 2		



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

No.	NOMBRE, RAZÓN Ó DENOMINACIÓN SOCIAL	FORMA DE PRESENTACIÓN	No. DE PREGUNTAS
1	Total Play Telecomunicaciones S.A.P.I, de C.V.	CompraNet	58
2	Uninet, S.A. de C.V.	CompraNet	15

PREGUNTAS FORMULADAS POR LOS LICITANTES INTERESADOS Y RESPUESTAS EMITIDAS POR LA CONVOCANTE.

Por parte del **Licitante Interesado Uninet, S.A. de C.V.**, quien presentó escrito manifiesto de interés en participar, mismo que cumple con lo señalado en la fracción V del artículo 48 del Reglamento de la **Ley**.

a) De carácter administrativo, especificar sección, numeral, párrafo y página.

Preguntas	Respuestas
<p>SECCIÓN IX</p> <p>ANEXO TÉCNICO</p> <p>Pag. 110</p> <p>2. PLAZO DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS EN ARRENDAMIENTO.</p> <p>La entrega de los equipos, instalación, configuración y puesta a punto, deberá realizarse en un plazo no mayor a 90 días naturales a partir del día hábil siguiente a la fecha de adjudicación del contrato.</p> <p>Se le propone a la convocante ampliar el plazo de entrega.</p> <p>¿Se acepta nuestra proposición?</p>	<p>No ha lugar a su petición.</p> <p>Si bien, en la Convocatoria se indica que, a solicitud del Proveedor se otorgará prórroga única y debidamente justificada, por caso fortuito o fuerza mayor.</p> <p>Esta Convocante, podrá otorgar prórroga siempre que, sea debidamente justificada por parte del Proveedor.</p>
<p>Sección III</p> <p>Pag. 14</p> <p>PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES:</p> <p>25 DE OCTUBRE DE 2022 A LAS 12:00 HRS.</p>	<p>Se informa que el Acto de Presentación y Apertura será el 03 de noviembre de 2022 a las 12:00 Hrs.</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

<p>De conformidad con lo señalado en la fracción IV del artículo 43 de la Ley, los plazos para la presentación de las proposiciones se fijarán para cada operación atendiendo el tipo de arrendamientos o servicios requeridos, así como la complejidad para elaborar la proposición. Dicho plazo no podrá ser inferior a cinco días naturales a partir de que se entregó la última invitación.</p> <p>Se solicita a la convocante ampliar la presentación y apertura de proposiciones.</p> <p>¿Se acepta nuestra propuesta?</p>	
<p>Anexo Técnico, numeral 5 Características técnicas del equipo para Red LAN, 5.1 Conmutador o switch CORE tipo 2</p> <p>Pag. 113</p> <p>¿Es correcto considerar que el equipo Conmutador o Switch Core tipo 2 únicamente deberá estar equipado con las tarjetas solicitadas en el formato de cotización que se indica en el FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA? En caso contrario, favor de aclarar.</p>	<p>Es correcta su apreciación, se realiza la precisión siendo las tarjetas con la descripción siguiente:</p> <p>Tarjeta con 48 puertos 1000 BaseSX (SFP) 4 piezas.</p>
<p>Anexo Técnico, numeral 5 Características técnicas del equipo para Red LAN ,</p> <p>Pag. 124</p> <p>Se solicita a la convocante permita entregar traducción simple al español únicamente del párrafo en el que hace referencia la característica solicitada en el ANEXO I TÉRMINOS DE REFERENCIA esto para el caso en que los manuales, hojas de datos u otro documento presentados por los licitantes se encuentren en un idioma diferente al español. ¿Se acepta nuestra propuesta?</p>	<p>No ha lugar a su petición, se informa que dentro de la Convocatoria, no se encuentra el <i>Término de Referencia</i>, favor de formular nuevamente la pregunta, respecto de los aspectos señalados en la Convocatoria, así como indicar la parte específica de los manuales que solicita se acepte la traducción al idioma español.</p>

b) De carácter técnico, especificar sección, partida y página.



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
<p>Del Documento: ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN SECCIÓN IX ANEXO TECNICO.</p> <p>1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN. Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN. Partida 2 y 7, Pagina 111. Derivado a la solicitud de la convocante en apego al Contrato Marco, solicitamos a la convocante nos pueda aclarar la cantidad requerida en partida 2 y 7, ya que la información y descripción del producto se contraponen con los componentes y cantidades definidas en apego a contrato Marco.</p>	<p>Se realiza la precisión por parte de la Convocante, quedando de la siguiente manera: partida 2, referencia 6, Tarjetas con 48 puertos 1000 BaseSX (SFP), solamente serán 4 tarjetas, cabe señalar que, para cada switch core, se considera dos por cada una. Partida 7, referencia 3, "Interface 10GBASE-SR (SFP+)" solamente serán 25 piezas.</p>
<p>Del Documento: ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN SECCIÓN IX ANEXO TECNICO.</p> <p>1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN. Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN. Partida 2 y 7, Pagina 111.</p> <p>En caso de que la respuesta a la pregunta anterior, sea respondida con apego a bases; es correcto entender que se debe entregar por separado los componentes adicionales que estén fuera del modelo de contrato marco? (Aplica para partidas 2 y 7, con los equipos Switch Core tipo 2 y Switch de acceso 48 puertos Poe capa 2).</p>	<p>No aplica.</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

<p>Del Documento: ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN SECCIÓN IX ANEXO TECNICO.</p> <p>1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN. Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN. Partida 2, Pagina 111.</p> <p>Solicitamos a la convocante nos aclare a que se refiere la columna de Referencia ya que causa confusión con las cantidades</p>	<p>La referencia se hace mención como se encuentra descrita en el Anexo_2_Precios_de_Referencia del contrato marco</p>												
<p>Del Documento: ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN SECCIÓN IX ANEXO TECNICO.</p> <p>1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN. Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN. Partida 9, Pagina 111.</p> <p>Solicitamos a la convocante nos aclare si las columnas de descripción y componente "Cable para apilamiento o Stacking" de la partida 9 están en apego a contrato marco ya que hace referencia a un cable y no a un Switch.</p>	<p>En la partida 9, referencia 7, hace mención a "Cable para apilamiento o Stacking", tal y como se puede verificar en el substracto del Contrato Marco, siguiente:</p> <table border="1" data-bbox="821 1280 1444 1326"> <tr> <td>9*</td> <td>Red LAN*</td> <td>Commutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2*</td> <td>7*</td> <td>Cable para apilamiento o Stacking*</td> <td>22*</td> </tr> </table>	9*	Red LAN*	Commutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2*	7*	Cable para apilamiento o Stacking*	22*						
9*	Red LAN*	Commutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2*	7*	Cable para apilamiento o Stacking*	22*								
<p>Del Documento: ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN SECCIÓN IX ANEXO TECNICO.</p> <p>1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN. Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN. Partida 9, Pagina 111.</p> <p>Es correcto entender que en la partida número 9 se encuentra duplicada y que se deben considerar por separado la cantidad de 22 cables de STACK</p>	<p>No es correcta su apreciación, toda vez que, es la misma partida (partida 9), uno corresponde al cable y otro al equipo, de acuerdo con lo siguiente:</p> <table border="1" data-bbox="821 1591 1444 1806"> <thead> <tr> <th>Partida</th> <th>Tipo</th> <th>Descripción del producto</th> <th>Referencia</th> <th>Componente</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>Red LAN</td> <td>Commutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2</td> <td>7</td> <td>Cable para apilamiento o Stacking</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>	Partida	Tipo	Descripción del producto	Referencia	Componente	Cantidad	9	Red LAN	Commutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	7	Cable para apilamiento o Stacking	22
Partida	Tipo	Descripción del producto	Referencia	Componente	Cantidad								
9	Red LAN	Commutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	7	Cable para apilamiento o Stacking	22								



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

¿Es correcta nuestra apreciación?	<table border="1"> <tr> <td>9</td> <td>Red LAN</td> <td>Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2</td> <td>5,9</td> <td>Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos 10/100/1000 BaseT</td> <td>6</td> </tr> </table>	9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	5,9	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos 10/100/1000 BaseT	6												
9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	5,9	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos 10/100/1000 BaseT	6														
<p>Del Documento:</p> <p>ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN</p> <p>SECCIÓN IX ANEXO TECNICO.</p> <p>1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN. Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN.</p> <p>Partida 9, Pagina 111.</p> <p>Es correcto entender que en la partida número 9 se encuentra duplicada y que se deben de considerar 6 switches de 48 puertos capa 2 10/100/100BaseT</p> <p>¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>No es correcta su apreciación, toda vez que, es la misma partida (partida 9), uno corresponde al cable y otro al equipo, de acuerdo con lo siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Partida</th> <th>Tipo</th> <th>Descripción del producto</th> <th>Referencia</th> <th>Componente</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>Red LAN</td> <td>Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2</td> <td>7</td> <td>Cable para apilamiento o Stacking</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Red LAN</td> <td>Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2</td> <td>5,9</td> <td>Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos 10/100/1000 BaseT</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Partida	Tipo	Descripción del producto	Referencia	Componente	Cantidad	9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	7	Cable para apilamiento o Stacking	22	9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	5,9	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos 10/100/1000 BaseT	6
Partida	Tipo	Descripción del producto	Referencia	Componente	Cantidad														
9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	7	Cable para apilamiento o Stacking	22														
9	Red LAN	Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2	5,9	Conmutador o switch de acceso capa 2, con 48 puertos 10/100/1000 BaseT	6														
<p>Del Documento:</p> <p>ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN</p> <p>SECCIÓN IX ANEXO TECNICO.</p> <p>1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN. Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN.</p> <p>Partida 2, Pagina 111.</p> <p>¿Es correcto considerar que la convocante requiere que el equipo CONMUTADOR O SWITCH CORE TIPO 2 sea equipado con 12 tarjetas con 48 puertos 1000 BaseSX y 12 Interface 10GBASE-SR (SFP+), en caso contrario se solicita a la convocante nos indique la distribución de las tarjetas y SFP solicitados en cada chasis?</p>	<p>Se considera un error en la cantidad, lo correcto es incluir 4 tarjetas de las características mencionadas en las precisiones emitida por la Convocante.</p>																		

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

<p>El paquete de contrato Marco de Switch número 2 solo incluye 4 tarjetas de las características antes mencionadas ¿Se debe de entender que las 8 tarjetas extra de las mismas características mencionadas se cotizarán como SPARE o se considera un error en la cantidad?</p>	
<p>Del Documento: ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN SECCIÓN IX ANEXO TECNICO.</p> <p>1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN. Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN. Partida 2, Pagina 111.</p> <p>¿En caso de que la respuesta a la pregunta anterior sea afirmativa, se solicita a la convocante nos indique si requiere las tarjetas y SFP por separado debido a que el Switch de core tipo 2 de contrato marco está definido con diferentes características a lo especificado por la convocante</p>	<p align="center">No aplica</p>
<p>Del Documento: ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA RED LAN Y WLAN SECCIÓN IX ANEXO TECNICO. 12. CAPACITACION. Página 125.</p> <p>Dice " Incluir curso de capacitación del equipo par Red LAN impartido en un centro de capacitación autorizado y avalado por el fabricante, para al menos dos personas, con una duración mínima de 40 horas para la Convocante. Incluir curso de capacitación del equipo para WLAN impartido en un centro de capacitación autorizado y avalado por el fabricante, para al menos dos personas, con una duración mínima de 40 horas para la Convocante"</p>	<p>Conforme el Anexo Técnico, el curso de capacitación se debe realizar en un centro de capacitación autorizado y avalado por el fabricante..." el cual deberá ser presencial, salvo que la plataforma en que se imparta de manera virtual sea avalada y autorizada por el fabricante.</p>




ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

¿Es correcto interpretar que se pondrán impartir cursos en modalidad virtual?	
---	--

c) De carácter legal, especificar sección, numeral, párrafo y página.

Preguntas	Respuestas
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO Pag. 110 4. Responsabilidad Civil</p> <p>Con el objeto de no encarecer la propuesta, se solicita a la convocante que en caso de que el licitante cuente con una macropóliza de responsabilidad civil, sea suficiente con presentar un endoso a la misma, mediante la cual se garantice al INNN la RC del licitante en la ejecución del contrato.</p>	<p>En congruencia con el contrato marco, no se requiere presentar una Responsabilidad Civil por parte del Licitante Adjudicado.</p>
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO Pag. 131 21. Penas y Deductivas</p> <p>Se solicita atentamente a la convocante la reducción del porcentaje de la pena convencional y las deductivas al 2.5%, considerando que los porcentajes establecidos en las bases son los más altos establecidos en el Anexo técnico del Contrato Marco.</p>	<p>No ha lugar a su petición.</p> <p>Si bien, en la Convocatoria se indica que, a solicitud del Proveedor se otorgará prórroga única y debidamente justificada, por caso fortuito o fuerza mayor.</p> <p>Esta Convocante, podrá otorgar prórroga siempre que, sea debidamente justificada por parte del Proveedor.</p>

Por parte del **Licitante Interesado Total Play Telecomunicaciones S.A.P.I, de C.V.**, quien presentó escrito manifiesto de interés en participar, mismo que cumple con lo señalado en la fracción V del artículo 48 del Reglamento de la Ley.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

a) De carácter administrativo

Pregunta	Respuesta
<p>Anexo Técnico- Consideraciones Punto 1 y 2 Pág 110 Señala que la vigencia será del 28 de octubre de 2022 al 31 de diciembre del 2024, y en el numeral 17 Plazo de entrega de los equipos, establece que la entrega de los equipos arrendados, su instalación, configuración y puesta a punto se deberá realizar en un plazo no mayor a 90 días naturales a partir del día hábil siguiente a la fecha de adjudicación del contrato, por lo tanto, el plazo efectivo del contrato es de 23 meses 3 días, mismos que deberán ser devengados y pagados al adjudicado. Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Se informa que el período de contratación será del 10 de noviembre de 2022 al 31 de diciembre de 2024, cabe señalar que los 90 días se refiere a un plazo máximo, por lo cual el Licitante adjudicado realizará la configuración y puesta a punto en el plazo de 90 días. Cabe señalar que los días efectivos dependen de la entrega y puesta a punto de los equipos.</p>




ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

<p>ANEXO 14 FORMATO NOTA INFORMATIVA OCDE Pág. 98-100 Es correcto entender que el presente Anexo es de carácter informativo, y no deberá ser integrado dentro de nuestra propuesta, sin ser motivo de desechamiento la presentación de este.</p> <p>Favor de aclarar.</p>	<p>Es correcta su apreciación, la no presentación del documento no es motivo de desechamiento.</p>
<p>ANEXO 15 FORMATO AFILIACIÓN AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS DEL GOBIERNO FEDERAL Pág. 101 – 106 Es correcto entender que el presente Anexo es de carácter informativo, y no deberá ser integrado dentro de nuestra propuesta, sin ser motivo de desechamiento la presentación de este.</p> <p>Favor de aclarar.</p>	<p>Es correcta su apreciación, la no presentación del documento, no es motivo de desechamiento.</p>
<p>ANEXO 16 FORMATO ENCUESTA DE TRANSPARENCIA PROGRAMA PARA LA TRANSPARENCIA Y COMBATE A LA CORRUPCIÓN Pág. 107 Es correcto entender que el presente Anexo es de carácter informativo, y no deberá ser integrado dentro de nuestra propuesta, sin ser motivo de desechamiento la presentación de este.</p> <p>Favor de aclarar.</p>	<p>Es correcta su apreciación, la no presentación del documento, no es motivo de desechamiento..</p>

b) De carácter técnico

Preguntas	Respuestas
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO 10.Mesa de ayuda Pág.124 ¿Es correcto asumir que la mesa de ayuda a la que se refiere es la que el proveedor ganador tiene operando y no será necesario considerar una mesa dedicada para este proyecto en específico?</p>	<p>El Licitante Adjudicado, podrá tener una mesa de ayuda que no sea dedicada, siempre que cumpla con los niveles de servicio establecidos.</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO</p> <p>10. Mesa de ayuda Pág. 124</p> <p>Dado que es un requerimiento apegado a las características del contrato marco. ¿Es correcto asumir que la mesa de ayuda solicitada no será responsable de atender solicitudes de altas, bajas y cambios sobre la configuración de ninguno de los equipos?</p>	<p>No es correcta su apreciación, se requiere por parte de la Convocante que la mesa de ayuda, atienda los cambios sobre la configuración de los equipos, además de las fallas Cabe señalar que se requiere una correcta capacitación del personal de la Convocante, para realizar dichas actividades.</p>
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO</p> <p>12. Capacitación Pág. 125</p> <p>¿Es correcto considerar que se debe presentar carta de fabricante donde se acredite al centro de capacitación autorizado y que el no presentar esta documentación será motivo de descalificación de la propuesta?</p>	<p>No es correcta su apreciación, el no presentar carta de fabricante donde se acredite al centro de capacitación autorizado, no será motivo de desechamiento.</p>
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO</p> <p>9. Medios para reportar fallas del equipo para Red LAN y WLAN Pág. 124</p> <p>Dado que es un requerimiento apegado a las características del contrato marco, se solicita a la convocante confirmar que no será necesario considerar servicios de mantenimiento preventivo, de lo contrario favor de mencionar su requerimiento.</p>	<p>El Licitante deberá contar con los elementos necesarios para la integración y funcionalidad total requerida por la Convocante</p>
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO</p> <p>11. Requerimientos del equipo para Red LAN y WLAN Pag. 125</p> <p>Se solicita a la convocante confirme que las fichas técnicas y/o folletos del equipamiento, podrán ser presentadas en idioma inglés, en tanto que cualquier otra documentación, que se encuentren en un idioma diverso al español, bastará con presentarlos acompañados de su traducción simple al español</p>	<p>No ha lugar a su petición, de conformidad con el Anexo Técnico, el Licitante deberá:</p> <p>El Licitante deberá presentar dentro de su propuesta técnica los documentos con los que se acredite el cumplimiento de las normas y certificaciones requeridas en el presente anexo técnico, en la ficha técnica deberá identificar cada una de las características técnicas solicitadas para los</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
	equipos descritos en las diferentes partidas. Los catálogos o folletos deberán estar en idioma español; de no ser así, se deberá acompañar a estos con una traducción al español. En caso que alguna referencia solicitada no se refleje en la ficha técnica del equipo, pero si este soportado por el fabricante, la Convocante aceptará una carta del fabricante mencionando el soporte de la funcionalidad solicitada.
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO</p> <p>10.Mesa de ayuda</p> <p>Pág.124</p> <p>¿Es correcto considerar que el personal técnico de la convocante proporcionará la última configuración de un equipo al proveedor en caso de que este deba ser reemplazado?</p>	No es correcta su apreciación, el proveedor debe realizar las configuraciones ya que estas, deberán ser actualizadas en la memoria técnica que está a cargo del Licitante.
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO</p> <p>10.Mesa de ayuda</p> <p>Pág.124</p> <p>Las actividades de envío y recepción de refacciones o equipos al fabricante serán realizadas por el personal técnico de la convocante ¿es correcta la apreciación?</p>	No es correcta su apreciación, el licitante deberá contar con los elementos necesarios para la integración y funcionalidad total requerida por la Convocante
<p>SECCIÓN IX ANEXO TÉCNICO</p> <p>12. CAPACITACIÓN</p> <p>Pág.125</p> <p>Derivado de la actual situación sanitaria en la que se encuentra el país, se solicita a la convocante aceptar que la capacitación se realice en forma remota, ¿se acepta nuestra solicitud?</p>	Conforme el Anexo Técnico, el curso de capacitación se debe realizar en un centro de capacitación autorizado y avalado por el fabricante..." el cual deberá ser presencial, salvo que la plataforma en que se imparta de manera virtual sea avalada y autorizada por el fabricante.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: **Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN**

Preguntas	Respuestas
5. Características técnicas del equipo para Red LAN Pág 115 Se solicita amablemente a la convocante para tener un mayor entendimiento de la operación de la red, comparta el diagrama de red lógico y físico. ¿Se acepta nuestra solicitud?	Se acepta su solicitud, se integra el diagrama.
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN Pág 115 Se solicita amablemente a la convocante aclarar si actualmente utiliza equipos de red e indicar que marca y modelos de equipos son. ¿Se acepta nuestra solicitud?	Se informa que, se utilizan actualmente 45 equipos de red.
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN Pág 115 Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los equipos y/o servicios para DHCP, direccionamiento, DNS, NAC, DMZ, Filtrado de contenido, ruteo, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación, la convocante proporcionará el rango de direcciones IP y el Licitante estará a cargo de la configuración.
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN Pág 115 Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de realizar el desmontaje, movimiento y traslado de equipamiento actual. ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación.
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN Pág 115 Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de realizar la configuración de los equipos que utilice actualmente o ajenos a esta licitación; como pueden ser swiches, routers, firewall, balancenadores, servidores, PCs, etc.. ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.1 Conmutador o switch CORE tipo 2 Pág 115 ● Soporte de MPLS.	No se acepta, el equipo para Red LAN deberá apegarse a las características técnicas que se describen en el Anexo

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
<p>Considerando que el uso de este equipo se implementara en un Centro de Datos, existen funcionalidades similares y equivalentes como la de MPLS, por eje. microsegmentación, la cual es más amigable y fácil de implementación. Se solicita amablemente a la convocante el soporte de MPLS o similar, como microsegmentación. ¿Se acepta nuestra solicitud?</p>	<p>Técnico Pagina 113 sección 5.1.2 Funcionalidades</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.1 Conmutador o switch CORE tipo 2 Pag 115</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte de MACSec <p>Considerando que el uso de este equipo se implementara en un Centro de Datos con alta seguridad de acceso fisico, es una red interna. Además, sin usuarios (PCs) externos que se conecten al switch. La solución cuenta con tecnologías maduras como son: control de permisos de la línea de comandos basado en los niveles de usuario (que impide a usuarios no autorizados utilicen comandos), defensa contra tormentas de ARP y ataques de ICMP; aislamiento de puertos; seguridad de puertos y sticky MACs. También es posible utilizar la vinculación de la Dirección IP, MAC Address, Número de Puerto e Identificador de VLAN. Por lo antes mencionado, solicitamos amablemente a la convocante esta funcionalidad sea como opcional. ¿Se acepta nuestra sugerencia?</p>	<p>No se acepta que sea opcional, el equipo para Red LAN deberá apegarse a las características técnicas que se describen en el Anexo Técnico Pagina 113 sección 5.1.3 Seguridad</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN Pág 113 Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN Conmutador o Switch Core Tipo 2 Tarjeta con 48 puertos 1000 BaseSX (SFP) Se solicita amablemente a la convocante aclarar lo siguiente; para la conexión de enlaces y equipos en Centro de Datos, ¿Cuál es la cantidad de puertos RJ45 que va a requerir?</p>	<p>Ningún puerto será utilizado para RJ45, toda vez que, para los enlaces de los equipos se utilizará cables de fibra óptica (SFP+).</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN Pág 113 Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN Conmutador o Switch Core Tipo 2 Tarjeta con 48 puertos 1000 BaseSX (SFP) Se solicita amablemente a la convocante aclarar lo siguiente; para la conexión de enlaces y equipos en Centro de Datos, ¿Cuál es la cantidad de puertos SFP+ que va a requerir? Sean utilizados para enlaces, conexión con equipos servidores u otros equipos que utilicen esta tecnología para la interconexión.</p>	<p>6 puertos SFP+</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN Pág 113 Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN Conmutador o Switch Core Tipo 2 Tarjeta con 48 puertos 1000 BaseSX (SFP) Se solicita amablemente a la convocante aclarar lo siguiente; para la conexión de enlaces y equipos en Centro de Datos, ¿Cuál es la cantidad de puertos SFP que va a requerir? Sean utilizados para enlaces, conexión con equipos servidores u otros equipos que utilicen esta tecnología para la interconexión.</p>	<p>6 puertos SFP+</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN Convocatoria RED LAN y WLAN 1. Descripción del arrendamiento de equipo para Red LAN y WLAN Pág 113 Cuadro 1. Equipos en arrendamiento requeridos para Red LAN y WLAN Conmutador o Switch Core Tipo 2 Interface 10GBASE-SR (SFP+) Se solicita amablemente a la convocante aclarar lo siguiente; para la conexión de enlaces y equipos en Centro de Datos, ¿Cuál es la cantidad de conectores SFP+ que va a requerir? Sean utilizados para enlaces, conexión con equipos servidores u otros equipos que utilicen esta tecnología para la interconexión.</p>	<p>6 puertos SFP+</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.1 Conmutador o switch CORE tipo 2 Pág 113 Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de cableado estructurado como pueden ser; racks, gabinetes, cableado UTP, cableado de Fibra Óptica, cableado horizontal, cableado vertical, cableado para el cross conexión, patch cord de cobre, jumpers de Fibra Óptica, organizadores, paneles de parcheo, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.1 Conmutador o switch CORE tipo 2 Pag 113 Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable</p>	<p>No es correcta su apreciación, el Licitante Adjudicado, deberá considerar el suministro de un No break o UPS, de acuerdo con las capacidades y características de los equipos sujetos a Arrendamiento.</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
de proveer los componentes de energía eléctrica como pueden ser; UPS, no-break, eléctrica regulada, barras de contacto, barras de tierra física, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?	Asimismo, el Licitante Adjudicado deberá considerar todos los elementos necesarios para la integración y funcionalidad total requerida por la Convocante.
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.1 Conmutador o switch CORE tipo 2 Pág 113 Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de tubería y/o canalización ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación.
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.1 Conmutador o switch CORE tipo 2 Pág 113 Debido a la cantidad requerida de equipos de red switches, se solicita amablemente a la convocante aclarar si es requerido suministrar un NMS, que sea la plataforma que gestione, administre y aprovisiona de manera centralizada a los equipos LAN y WLAN.	En el Anexo Técnico el suministro de un NMS solamente es para la plataforma WLAN, por tal motivo esta Convocante no considera dicho servicio para los equipos LAN
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.1 Conmutador o switch CORE tipo 2 Pág 113 En el caso de que la respuesta a la pregunta anterior sea afirmativa, Se solicita amablemente a la convocante aclarar si deberá considerarse un escenario on-premise o en la nube. Además, de indicar las capacidades, características mínimas que debería cumplir dicho sistema.	De conformidad con el Anexo Técnico el Licitante Adjudicado, deberá considerar lo siguiente: <i>"Los equipos ofertados deberán operar bajo una arquitectura de controlador centralizado el cual podrá ser del tipo appliance (no se acepta en nube), que permita clasificar por perfiles a todos los usuarios, y dispositivos, que requieran conexión a la red WLAN."</i>
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2	Se deberá considerar solo las 4 fuentes redundantes, solicitadas de la partida 7 referencia 2 para el Switch

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
<p>Pág 113</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante aclarar si la fuente de poder redundante será requerida para la el total de los switches Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2</p>	<p>"Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2"</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante aclarar si es necesario el suministro de cables de stack o apilamiento para cada uno de los switches Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2. Además, en caso de ser afirmativo favor de indicar las características de estos cables.</p>	<p>En la partida 9 referencia 7 se solicitan 22 cables, las características son las que se describen en el Anexo Técnico <i>Soporte de apilamiento o Stacking, con velocidad de al menos 80 Gbps.</i></p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte de MACSec <p>Considerando que el uso de este equipo se implementara en un Centro de Datos con alta seguridad de acceso fisico, es una red interna. Además, sin usuarios (PCs) externos que se conecten al switch. La solución cuenta con tecnologías maduras como son: control de permisos de la línea de comandos basado en los niveles de usuario (que impide a usuarios no autorizados utilicen comandos), defensa contra tormentas de ARP y ataques de ICMP; aislamiento de puertos; seguridad de puertos y sticky MACs. También es posible utilizar la vinculación de la Dirección IP, MAC Address, Número de Puerto e Identificador de VLAN. Por lo antes mencionado, solicitamos amablemente a la convocante esta funcionalidad sea como opcional. ¿Se acepta nuestra sugerencia?</p>	<p>No se acepta que sea opcional, el equipo para Red LAN deberá apearse a las características técnicas que se describen en el Anexo Técnico Pagina 113 sección 5.1.3 Seguridad</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de cableado estructurado como pueden ser; racks, gabinetes, cableado UTP, cableado de Fibra Óptica, cableado horizontal, cableado vertical, cableado para el cross connection, patch cord de cobre, jumpers de Fibra Óptica, organizadores, paneles de parcheo, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado.</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de energía eléctrica como pueden ser; UPS, no-break, eléctrica regulada, barras de contacto, barras de tierra física, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>No es correcta su apreciación, el Licitante Adjudicado, deberá considerar el suministro de un No break o UPS, de acuerdo con las capacidades y características de los equipos sujetos a Arrendamiento.</p> <p>Asimismo, el Licitante Adjudicado deberá considerar todos los elementos necesarios para la integración y funcionalidad total requerida por la Convocante.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de tubería y/o canalización ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Debido a la cantidad requerida de equipos de red switches, se solicita amablemente a la convocante aclarar si es requerido suministrar un NMS, que sea la plataforma que gestione, administre y aprovisiona de manera centralizada a los equipos LAN y WLAN.</p>	<p>En el Anexo Técnico el suministro de un NMS solamente es para la plataforma WLAN, por tal motivo esta Convocante no considera dicho servicio para los equipos LAN.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 puertos PoE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>En el caso de que la respuesta a la pregunta anterior sea afirmativa, Se solicita amablemente a la convocante aclarar si deberá considerarse un escenario on-premise o en la nube. Además, de indicar las capacidades, características mínimas que debería cumplir dicho sistema.</p>	<p>De conformidad con el Anexo Técnico el Licitante Adjudicado, deberá considerar lo siguiente:</p> <p><i>“Los equipos ofertados deberán operar bajo una arquitectura de controlador centralizado el cual podrá ser del tipo appliance (no se acepta en nube), que permita clasificar por perfiles a todos los usuarios, y dispositivos,</i></p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: **IA-012NCK002-E97-2022**

Número Interno: **ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022**

Descripción del Servicio o Arrendamiento: **Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN**

Preguntas	Respuestas
	<i>que requieran conexión a la red WLAN."</i>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN Conmutador o Switch de Acceso 24 Puertos POE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante aclarar si la fuente de poder redundante será requerida para la el total de los switches Conmutador o Switch de Acceso 24 Puertos POE Capa 2</p>	<p>No se considera fuente de poder redundante para esta partida.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN Conmutador o Switch de Acceso 24 Puertos POE Capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante aclarar si es necesario el suministro de cables de stack o apilamiento para cada uno de los switches Conmutador o Switch de Acceso 24 Puertos POE Capa 2. Además, en caso de ser afirmativo favor de indicar las características de estos cables.</p>	<p>En la partida 9 referencia 7 se solicitan 22 cables, las características son las que se describen en el Anexo Técnico.</p> <p><i>Soporte de apilamiento o Stacking, con velocidad de al menos 80 Gbps.</i></p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>5.3 CONMUTADOR O SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS PoE CAPA 2</p> <p>Pág 113</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte de MACSec <p>Considerando que el uso de este equipo se implementara en un Centro de Datos con alta seguridad de acceso físico, es una red interna. Además, sin usuarios (PCs) externos que se conecten al switch. La solución cuenta con tecnologías maduras como son: control de permisos de la línea de comandos basado en los niveles de usuario (que impide a usuarios no autorizados utilicen comandos), defensa contra tormentas de ARP y ataques de ICMP; aislamiento de puertos; seguridad de puertos y sticky MACs. También es posible utilizar la vinculación de la Dirección IP, MAC Address, Número de Puerto e Identificador de VLAN. Por lo antes mencionado, solicitamos amablemente a la convocante esta funcionalidad sea como opcional. ¿Se acepta nuestra sugerencia?</p>	<p>No se acepta que sea opcional, el equipo para Red LAN deberá apegarse a las características técnicas que se describen en el Anexo Técnico Pagina 113 sección 5.1.3 Seguridad</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>5.3 CONMUTADOR O SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS PoE CAPA 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de cableado estructurado como pueden ser; racks, gabinetes, cableado UTP, cableado de Fibra Óptica, cableado horizontal, cableado vertical, cableado</p>	<p>Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado.</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
para el cross connection, patch cord de cobre, jumpers de Fibra Óptica, organizadores, paneles de parcheo, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?	
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.3 CONMUTADOR O SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS PoE CAPA 2 Pág 113 Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de energía eléctrica como pueden ser; UPS, no-break, eléctrica regulada, barras de contacto, barras de tierra física, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?	No es correcta su apreciación, el Licitante Adjudicado, deberá considerar el suministro de un No break o UPS, de acuerdo con las capacidades y características de los equipos sujetos a Arrendamiento. Asimismo, el Licitante Adjudicado deberá considerar todos los elementos necesarios para la integración y funcionalidad total requerida por la Convocante .
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.3 CONMUTADOR O SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS PoE CAPA 2 Pág 113 Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de tubería y/o canalización ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado .
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.3 CONMUTADOR O SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS PoE CAPA 2 Pág 113 Debido a la cantidad requerida de equipos de red switches, se solicita amablemente a la convocante aclarar si es requerido suministrar un NMS, que sea la plataforma que gestione, administre y aprovisiona de manera centralizada a los equipos LAN y WLAN.	En el Anexo Técnico el suministro de un NMS solamente es para la plataforma WLAN, por tal motivo esta Convocante no considera dicho servicio para los equipos LAN
Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.3 CONMUTADOR O SWITCH DE ACCESO 24 PUERTOS PoE CAPA 2 Pág 113 En el caso de que la respuesta a la pregunta anterior sea afirmativa, Se solicita amablemente a la convocante aclarar si deberá considerarse un escenario on-premise o	De conformidad con el Anexo Técnico el Licitante Adjudicado, deberá considerar lo siguiente: "Los equipos ofertados deberán operar bajo una arquitectura de controlador centralizado el cual podrá ser del tipo appliance (no se

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
<p>en la nube. Además, de indicar las capacidades, características mínimas que debería cumplir dicho sistema.</p>	<p>acepta en nube), que permita clasificar por perfiles a todos los usuarios, y dispositivos, que requieran conexión a la red WLAN.”</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Pág 113</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante aclarar si la fuente de poder redundante será requerida para la el total de los switches Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2</p>	<p>No se considera fuente de poder redundante para esta partida</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2</p> <p>Se solicita amablemente a la convocante aclarar si es necesario el suministro de cables de stack o apilamiento para cada uno de los switches Conmutador o Switch de Acceso 48 Puertos Capa 2. Además, en caso de ser afirmativo favor de indicar las características de estos cables.</p>	<p>En la partida 9 referencia 7 se solicitan 22 cables, las características son las que se describen en el Anexo Técnico.</p> <p><i>Soporte de apilamiento o Stacking, con velocidad de al menos 80 Gbps.</i></p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>5.4 Conmutador o switch de acceso 48 puertos capa 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte de MACSec <p>Pág 113</p> <p>Considerando que el uso de este equipo se implementara en un Centro de Datos con alta seguridad de acceso físico, es una red interna. Además, sin usuarios (PCs) externos que se conecten al switch. La solución cuenta con tecnologías maduras como son: control de permisos de la línea de comandos basado en los niveles de usuario (que impide a usuarios no autorizados utilicen comandos), defensa contra tormentas de ARP y ataques de ICMP; aislamiento de puertos; seguridad de puertos y sticky MACs. También es posible utilizar la vinculación de la Dirección IP, MAC Address, Número de Puerto e Identificador de VLAN. Por lo antes mencionado, solicitamos amablemente a la convocante esta funcionalidad sea como opcional. ¿Se acepta nuestra sugerencia?</p>	<p>No se acepta que sea opcional, el equipo para Red LAN deberá apegarse a las características técnicas que se describen en el Anexo Técnico Pagina 113 sección 5.1.3 Seguridad</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>5.4 Conmutador o switch de acceso 48 puertos capa 2</p>	<p>Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos</p>



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022

Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022

Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Preguntas	Respuestas
<p>Pág 113</p> <p>Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de cableado estructurado como pueden ser; racks, gabinetes, cableado UTP, cableado de Fibra Óptica, cableado horizontal, cableado vertical, cableado para el cross connection, patch cord de cobre, jumpers de Fibra Óptica, organizadores, paneles de parcheo, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>5.4 Conmutador o switch de acceso 48 puertos capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de energía eléctrica como pueden ser; UPS, no-break, eléctrica regulada, barras de contacto, barras de tierra física, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>No es correcta su apreciación, el Licitante Adjudicado, deberá considerar el suministro de un No break o UPS, de acuerdo con las capacidades y características de los equipos sujetos a Arrendamiento.</p> <p>Asimismo, el Licitante Adjudicado deberá considerar todos los elementos necesarios para la integración y funcionalidad total requerida por la Convocante.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>5.4 Conmutador o switch de acceso 48 puertos capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Debido a que la naturaleza de esta convocatoria es el suministro de equipos de red y servicios relacionados con estos equipos. Se considera que la Convocante es responsable de proveer los componentes de tubería y/o canalización ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN</p> <p>5. Características técnicas del equipo para Red LAN</p> <p>5.4 Conmutador o switch de acceso 48 puertos capa 2</p> <p>Pág 113</p> <p>Debido a la cantidad requerida de equipos de red switches, se solicita amablemente a la convocante aclarar si es requerido suministrar un NMS, que sea la plataforma que gestione, administre y aprovisiona de manera centralizada a los equipos LAN y WLAN.</p>	<p>No se requiere para red LAN solo para la WLAN</p>

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
 Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
 Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 5. Características técnicas del equipo para Red LAN 5.4 Conmutador o switch de acceso 48 puertos capa 2 Pág 113 En el caso de que la respuesta a la pregunta anterior sea afirmativa, Se solicita amablemente a la convocante aclarar si deberá considerarse un escenario on-premise o en la nube. Además, de indicar las capacidades, características mínimas que debería cumplir dicho sistema.</p>	<p>De conformidad con el Anexo Técnico el Licitante Adjudicado, deberá considerar lo siguiente: <i>"Los equipos ofertados deberán operar bajo una arquitectura de controlador centralizado el cual podrá ser del tipo appliance (no se acepta en nube), que permita clasificar por perfiles a todos los usuarios, y dispositivos, que requieran conexión a la red WLAN."</i></p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 6. Características técnicas del equipo para Red WLAN Pág 113 Se solicita amablemente a la convocante aclarar si actualmente utiliza Punto de acceso y en caso de ser afirmativo. Mencionar marca y modelos.</p>	<p>Se informa que, la Convocante tiene 70 puntos de acceso (43 dentro de edificios y 27 en exterior de los mismos), distribuidos en el domicilio que ocupa la Convocante.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 6. Características técnicas del equipo para Red WLAN Pág 113 Debido a que el requerimiento es el suministro de Puntos de Acceso, se considera que es responsabilidad de la Convocante el suministro de componentes de cableado estructurado como pueden ser; cableado UTP, cableado de Fibra Óptica, cableado horizontal, cableado vertical, cableado para el cross connection, patch cord de cobre, jumpers de Fibra Óptica, etc. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado.</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 6. Características técnicas del equipo para Red WLAN Pág 113 Debido a que el requerimiento es el suministro de Puntos de Acceso, se considera que es responsabilidad de la Convocante el suministro de componentes de tubería y/o canalización ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación, en caso de que sea necesario material e insumos adicionales, deberá considerar su colocación e instalación el Licitante Adjudicado.</p>

(Handwritten signatures in blue ink)



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 6. Características técnicas del equipo para Red WLAN Pág 113 Debido a la naturaleza del requerimiento es el suministro de equipamiento a una red inalámbrica. Se considera que no será necesaria la utilización de funcionalidades avanzadas de red inalámbrica, como puede ser; portal cautivo con encuestas, mostrar contenido multimedia, cuestionarios y demás analíticos que puedas encarecer la solución. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 6. Características técnicas del equipo para Red WLAN Pág 113 Debido a que la naturaleza de la licitación es el suministro de equipos Puntos de Acceso Inalámbricos. Se considera que la instalación o montaje de estos Puntos de Acceso será realizada con el kit de montaje que traen los equipos del fabricante. En el caso de requerirse brazos o soportes especiales, estos serán suministrados por parte de la Convocante. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>El licitante deberá contar con los elementos necesarios para la integración y funcionalidad total requerida por la Convocante</p>
<p>Convocatoria RED LAN y WLAN 6. Características técnicas del equipo para Red WLAN Pág 113 Debido a que la naturaleza de la licitación es el suministro de equipos Puntos de Acceso Inalámbricos. Se considera que la instalación o montaje de estos Puntos de Acceso será a una altura no mayor a 2 metros. En caso de requerirse a mayor altura, la Convocante proporcionará todos los elementos necesarios para realizar dicha labor como pueden ser grúas, escaleras, montacargas, etcétera. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>El licitante deberá contar con los elementos necesarios para la integración y funcionalidad total requerida por la Convocante</p>

Se informa que, en atención al número de solicitudes de aclaraciones contestadas, el plazo que tendrán los **Licitantes interesados**, para formular las preguntas que consideren necesarias en relación con las respuestas emitidas por la Convocante será el **veintisiete de octubre a las quince horas**, asimismo, el plazo máximo en el que se enviarán las contestaciones correspondientes será el **veintisiete de octubre de dos mil veintidós a las diecinueve horas**.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 33 de la **Ley**, la presente Acta forma parte integrante del procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas, de igual forma, en términos de lo señalado en el Artículo 37 Bis de la **Ley**, se publicará copia en la oficina de la Subdirección de Servicios Generales, ubicada en Avenida Insurgentes Sur No. 3877, Col. La

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

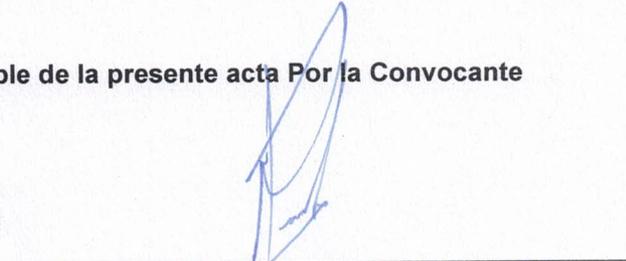
Número de CompraNet: IA-012NCK002-E97-2022
Número Interno: ICTP-INNNMVS-SSG-004-2022
Descripción del Servicio o Arrendamiento: Arrendamiento de Equipo para RED LAN y WLAN

Fama, Alcaldía Tlalpan, Código Postal 14269, Ciudad de México, así mismo la información estará disponible en la dirección electrónica de la página de CompraNet.

No habiendo otro asunto que tratar, se levanta el acta que consta de 13 fojas útiles, por ambas caras, tamaño carta, firmando al margen y al calce, para los efectos legales, administrativos y de notificación a que haya lugar, entregándose copia simple a cada uno de los servidores públicos que intervinieron, dándose por terminado el acto siendo las **dieciséis horas con cincuenta minutos** del día de su inicio.

Asistencia al evento y Recepción de copia simple de la presente acta Por la Convocante

Lcdo. Ricardo Prado Pérez
Subdirector de Servicios Generales
Titular del Área Contratante

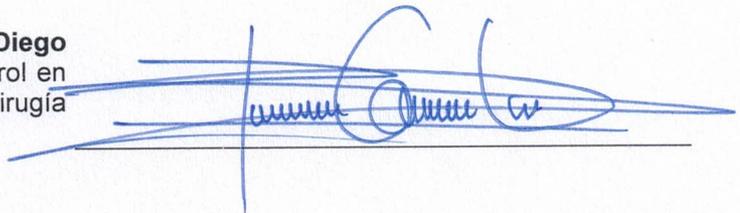


Lcda. Selene Monje Martínez
Jefa del Departamento de Tecnologías en la Información y Comunicaciones
Titular del Área Técnica y Requiriente



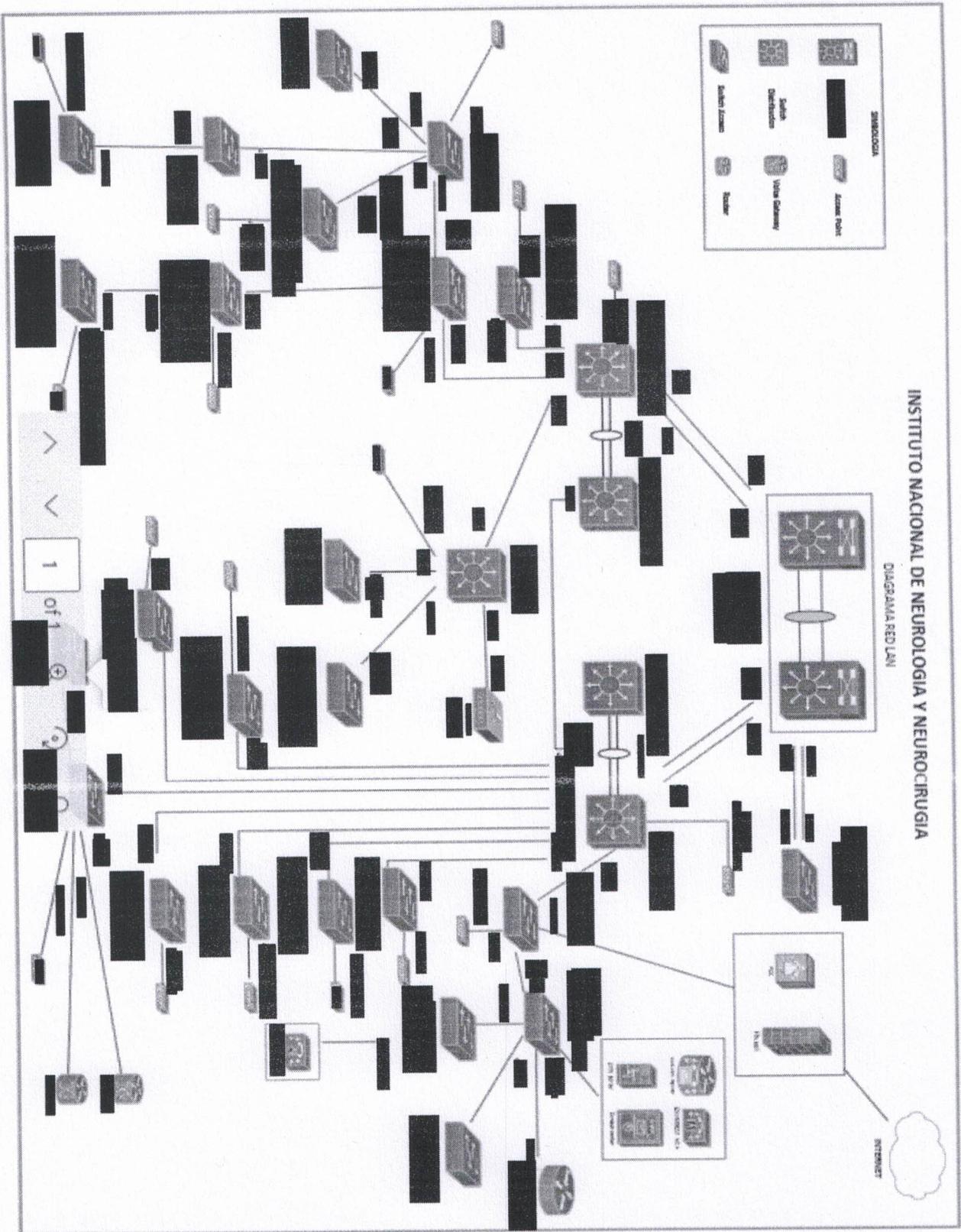
Asistencia al evento y Recepción de copia simple de la presente acta, por el Órgano Interno de Control

Lcdo. Pedro García Diego
Representante del Órgano Interno de Control en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA

DIAGRAMA RED LAN



Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten initials or mark in blue ink.