

**DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA  
PRESENCIAL**

**No. LP-INE-042/2017**

**“SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y  
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”**

**ACTA DE FALLO**

**30 DE NOVIEMBRE DE 2017**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”**

El presente documento se emite en el marco de la reforma a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en materia político-electoral, en particular los artículos 41 base V, Apartado A y 134 párrafo primero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con el artículo Transitorio Sexto del Decreto de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de mayo de 2014.

2

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”**

En la sala de juntas de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, sita en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en Álvaro Obregón, en la Ciudad de México, se lleva a cabo el acto en el que se da a conocer el fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Presencial Número LP-INE-042/2017 para tratar los asuntos del siguiente:

### **ORDEN DEL DÍA**

1. Declaratoria oficial del acto de fallo.
2. Informe del contenido de los documentos que contiene el Análisis de la Documentación Legal y Administrativa, de la Evaluación Técnica y Económica de las proposiciones presentadas y emisión del fallo.
3. Firma del acta correspondiente al acto de fallo.



ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”

## DECLARATORIA OFICIAL DEL ACTO

En acatamiento a lo previsto en la normatividad vigente en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y de conformidad con la convocatoria de esta Licitación, el suscrito, Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández, en mi carácter de Subdirector de Adquisiciones, adscrito a la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, siendo las 13:00 horas del día 30 de noviembre de 2017, declaro formalmente abiertos los trabajos para iniciar el acto en el que se da a conocer el fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Presencial N° LP-INE-042/2017, convocada para la **“Solución integral de respaldos y recuperación de información”**.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”**

**ACTA**

En la sala de juntas de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, sita en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en Álvaro Obregón, en la Ciudad de México, en observancia al **primer punto** del orden del día, siendo las 13:00 horas del día 30 de noviembre de 2017, se dio lectura a la declaratoria oficial del acto en el que se da a conocer el fallo y se continuó con el desarrollo del mismo de conformidad con lo previsto en el artículo 45 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios vigente (en lo sucesivo el REGLAMENTO), y el numeral 6.3. de la convocatoria de la Licitación indicada al rubro; asistiendo el servidor público cuyo nombre y firma aparece al final del acta en el día, lugar y hora previstos, para llevar a cabo el presente acto en el que se da a conocer el fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Presencial No. LP-INE-042/2017.-----

De conformidad con el artículo 44 primer párrafo de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral vigente (en lo sucesivo las POBALINES), este acto fue presidido por el Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández, Subdirector de Adquisiciones, del Instituto Nacional Electoral.-----

Asimismo, con fundamento en el artículo 45 de las POBALINES, se señala que el presente fallo es emitido por el Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández, Subdirector de Adquisiciones, del Instituto Nacional Electoral.-----

Continuando con el **segundo punto** del orden del día, se verificó que los licitantes participantes no estuvieran inhabilitados; lo anterior, de acuerdo con la publicación electrónica del día de la fecha que la Secretaría de la Función Pública da a conocer a través del Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados; verificándose al mismo tiempo en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados por el Órgano Interno de Control del Instituto Nacional Electoral, mediante consulta en el sistema CompralNE. Asimismo, se dio lectura a los documentos que contienen el resultado del análisis de la documentación legal y administrativa, así como de la evaluación técnica y económica de las proposiciones presentadas por los licitantes participantes, en los siguientes términos:-----

**Análisis de la documentación legal y administrativa**-----

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el segundo párrafo del numeral 5. de la convocatoria, el análisis cualitativo de la documentación legal y administrativa fue realizado por la Dirección de Recursos Materiales y Servicios a través de los servidores públicos: Lic. José Carlos Ayluardo Yeo, Director de Recursos Materiales y Servicios y por el Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández, Subdirector de Adquisiciones; determinando que los licitantes que se enlistan a continuación, **SÍ CUMPLEN** con los requisitos legales y administrativos solicitados en la convocatoria del presente procedimiento, según se detalla en el **Anexo 1** denominado “**Análisis de la Documentación Legal y Administrativa (conforme los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria)**”, en donde se expresan todas las razones legales y administrativas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte de la presente acta.-----

Licitantes que Sí cumplen legal y administrativamente
IT Real Systems Consulting S.A. de C.V.
VECTI, S.A. DE C.V.
Eclipse Telecomunicaciones, S.A. de C.V.
Soluciones de Vanguardia, S.A. de C.V.
OpenStor, S.A. de .C.V
GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”**

GLOBAL BOGA S.A. DE C.V.
Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.
ACCSOFTWARE, S.A. DE C.V.

**Evaluación técnica**

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.1. “**Criterios de evaluación técnica**” de la convocatoria, la evaluación técnica fue realizada por la Dirección de Operaciones de la Unidad Técnica de Servicios de Informática a través de los Servidores Públicos: Ing. Catalina Beristain Garza, Directora de Operaciones; por el Ing. José Antonio Camacho Gómez, Subdirector de Administración de Sistemas y por el Lic. Julio César Rodríguez Hurtado, Jefe de Departamento de Procesamiento y Almacenamiento; informando el resultado desglosado de la oferta técnica de los licitantes participantes evaluados a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el **Anexo 2 “Evaluación técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria)”**, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación y que forma parte integral de la presente acta.

Con fundamento en la fracción I del artículo 45 del REGLAMENTO, así como el numeral 5.1. y 13.1 inciso 1) de la convocatoria, en la presente acta se hace constar que las proposiciones de los licitantes que se enlistan a continuación, **NO CUMPLEN TÉCNICAMENTE** para la **partida única**, con los requisitos establecidos en la convocatoria a la licitación, sus anexos, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación; tal y como se detalla en el **Anexo 2 “Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria)”**, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta.

**Ofertas que no cumplieron técnicamente para la partida única**

Licitantes
Vecti, S.A. de C.V..
Eclipse Telecomunicaciones, S.A. de C.V.
Soluciones de Vanguardia, S.A. de C.V.
Openstor, S.A. de C.V.
GLOBAL BOGA S.A. DE C.V.
ACCSOFTWARE, S.A. DE C.V.

De conformidad con la fracción II del artículo 45 del REGLAMENTO, así como el numeral 5.1. de la convocatoria, en la presente acta se hace constar que las proposiciones de los licitantes que se enlistan a continuación, **SÍ CUMPLEN TÉCNICAMENTE** para la **partida única**, con los requisitos establecidos en la convocatoria a la licitación, sus anexos, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación; tal y como se detalla en el **Anexo 2 “Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria)”**, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta.

**Ofertas que cumplieron técnicamente para la partida única**

Licitantes
IT Real Systems Consulting S.A. de C.V.
GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.
Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”**

**Evaluación económica**

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.2. “**Criterios de evaluación económica**” de la convocatoria, la evaluación económica fue realizada por la Dirección de Recursos Materiales y Servicios a través de los servidores públicos: Lic. José Carlos Ayluardo Yeo, Director de Recursos Materiales y Servicios y por el Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández, Subdirector de Adquisiciones; informando el resultado desglosado de la oferta económica de los licitantes cuyas ofertas cumplieron legal, administrativa y técnicamente, por lo que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el **Anexo 3 “Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)”**, en donde se expresan las razones económicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta.

**Rectificación por error de cálculo**

Derivado del análisis de precios realizado a las ofertas de los licitantes cuyas propuestas cumplieron legal, administrativa y técnicamente y por lo tanto resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se realizó la rectificación por error de cálculo para la partida única, en la oferta económica del licitante **IT Real Systems Consulting S.A. de C.V.**, tal y como se detalla en el **Anexo 4** denominado “**Rectificación por error de cálculo**” y que forma parte integral de la presente acta.

La rectificación por error de cálculo se realizó con fundamento en el artículo 84 de las POBALINES, que señala “**Cuando la Convocante detecte un error de cálculo en alguna proposición, podrá llevar a cabo su rectificación cuando la corrección no implique la modificación del precio unitario...**”; con base en lo anterior, y para efectos del análisis de precios y de evaluación económica, se consideraron las cantidades correctas.

Asimismo, se deja constancia que las rectificaciones por error de cálculo realizadas para la partida única, en la oferta económica del licitante señalado anteriormente, no afectan la solvencia económica de la proposición en su conjunto; toda vez que no originan incertidumbre económica, porque no implican modificaciones en los precios unitarios ofertados y estos se mantienen de acuerdo con la propia información contenida en la oferta económica presentada, lo anterior, en términos de lo preceptuado por el artículo 84 de las POBALINES.

**Ofertas no adjudicadas para la partida única por no haber ofertado el precio más bajo**

Con fundamento en el numeral 5.2. de la convocatoria, se indica que **no se adjudicó el contrato** para la **partida única**, a los **licitantes** que se enlistan a continuación; en virtud **de no haber ofertado el precio más bajo**, lo anterior, tal como se detalla en el **Anexo 3 “Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)”**, en donde se detallan los valores económicos que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta.

**Ofertas no adjudicadas por no haber ofertado el precio más bajo**

Licitantes
IT Real Systems Consulting S.A. de C.V.
GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”**

**Adjudicación del contrato** -----

De conformidad con la fracción II del artículo 44 y la fracción IV del artículo 45 del REGLAMENTO, así como lo señalado en el numeral 5.3. de la convocatoria, el Instituto Nacional Electoral **adjudica el contrato** para la **partida única** al licitante **Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.** por un **monto** antes del Impuesto al Valor Agregado de **\$ 1,751,951.34 (Un millón setecientos cincuenta y un mil novecientos cincuenta y un pesos 34/100 M.N.)**, considerando el precio unitario ofertado para el Hardware para almacenamiento, así como para el software de respaldo y recuperación de información y que se señalan a continuación, tal y como se detalla en el **Anexo 5** denominado **“Oferta Económica presentada por el Licitante que resultó adjudicado conforme lo señalado en el Acta de Fallo”** y que forma parte de la presente acta.-----

**Precios unitarios ofertados por el Licitante que resultó adjudicado: Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.** -----

Partida	Descripción	Marca/Modelo	Precio Unitario antes de IVA MXN
1	Hardware para almacenamiento	Lenovo/SR650	\$ 320,790.76
1	Software de respaldo y recuperación de información	Veritas/Netbackup v8	\$ 1,431,160.58
<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$ 1,751,951.34</b>

Lo anterior, en virtud de que la **oferta presentada** para la **partida única**, por el **licitante Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.**; resultó **solvente** porque cumple con los requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria a la licitación, sus anexos, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, garantizando el cumplimiento de las obligaciones respectivas, considerando que la vigencia del contrato será conforme se señaló en la convocatoria (página 13 de 61) -----

Se informa al licitante **IT Real Systems Consulting S.A. de C.V.**, que derivado de las rectificaciones por error de cálculo efectuadas por la convocante, **contará con 3 (tres) días hábiles**, a partir del día hábil siguiente a la fecha de notificación del presente fallo, para que manifieste por escrito si acepta las rectificaciones por error de cálculo realizadas; lo anterior, para efectos de atender en su caso, lo señalado en el segundo párrafo del artículo 55 del REGLAMENTO. -----

Derivado de la emisión del fallo y en atención a lo señalado en la fracción V del artículo 45 del REGLAMENTO, se indica al representante legal del licitante adjudicado para la partida única, que **deberá presentar** en la Subdirección de Adquisiciones de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios del Instituto Nacional Electoral, la documentación que fuera requerida en el numeral 7.1. denominado **“Para la suscripción del contrato para personas físicas y morales”** de la convocatoria del presente procedimiento, **al día hábil siguiente de la presente notificación del fallo**, para efectos de iniciar los trámites para formalizar el contrato. Asimismo el licitante adjudicado, por conducto de su representante legal deberá presentarse el día **15 de diciembre de 2017**, en el **Departamento de Contratos**, de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México, a las **18:00 horas para la firma del contrato.**-----



**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”**

De conformidad con lo preceptuado en la fracción II y último párrafo del artículo 57 del REGLAMENTO y artículo 123 de las POBALINES, el **licitante adjudicado** para la partida única **deberá presentar la garantía de cumplimiento** del contrato, por la cantidad correspondiente al 15% (quince por ciento) del monto total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado; debiendo presentarse el día **26 de diciembre de 2017**, a las **18:00** horas, en el **Departamento de Contratos**, de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, ubicada en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México; misma que será en **Pesos Mexicanos** y a favor del Instituto Nacional Electoral -----

A continuación y conforme al **tercer punto** del orden del día y en acatamiento a lo previsto en el artículo 45 del REGLAMENTO, se firma la presente acta, quedando de conformidad de lo que en ella se asentó. -----

De conformidad con lo establecido en el artículo 46 del REGLAMENTO, se firma la presente acta al margen y al calce, sin que la falta de firma de los licitantes reste validez o efectos a la misma.-----

En cumplimiento a lo previsto en el artículo 46 del REGLAMENTO, se enviará a los licitantes por correo electrónico un aviso informándoles que la presente acta estará a su disposición en la dirección electrónica: [www.ine.mx](http://www.ine.mx) | Servicios INE | Licitaciones; asimismo podrá tener acceso a este sitio desde la página web del sistema electrónico de Información Pública Gubernamental de la Secretaría de la Función Pública (CompraNet) en el siguiente vínculo: [www.compranet.gob.mx](http://www.compranet.gob.mx) | Enlaces de interés: | Instituto Nacional Electoral y se fijará una copia de la misma en los estrados de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, sito en Periférico Sur 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en Álvaro Obregón, código postal 01900, en la Ciudad de México, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. -----

Finalmente, no habiendo otro punto que tratar, se dio por terminado el acto de fallo a las 13:30 horas del mismo día de su inicio. -----

**Por el Instituto Nacional Electoral:**

NOMBRE	AREA QUE REPRESENTA	FIRMA
Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández Subdirector de Adquisiciones	Dirección de Recursos Materiales y Servicios	

----- **FIN DEL ACTA** -----

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”

## **ANEXO 1**

### **Análisis de la documentación legal y administrativa**

**(conforme a los numerales 4.1. y 5.  
segundo párrafo de la convocatoria)**

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

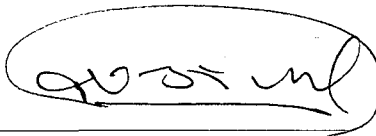
"SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN"

ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA  
(conforme los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria)

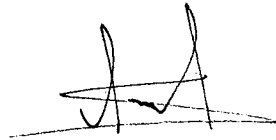
29-Noviembre-2017

Licitantes	· Acreditación de personalidad jurídica	Manifestación de no encontrarse en los supuestos del artículo 59 y 79 del Reglamento	Manifestación de estar al corriente en el pago de obligaciones fiscales y en materia de seguridad social	Manifestación de no encontrarse en los supuestos del artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas	Declaración de integridad	Sector MIPyMES	Participación Conjunta
	Anexo 2	Anexo 3 "A"	Anexo 3 "B"	Anexo 3 "C"	Anexo 4	Anexo 5	Anexo 6
	4.1. inciso a)	4.1. inciso b)	4.1. inciso c)	4.1. inciso d)	4.1. inciso e)	4.1. inciso f)	4.1. inciso g)
IT Real Systems Consulting S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
VECTI, S.A. DE C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Soluciones de Vanguardia, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
OpenStor, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí presenta/ No aplica	No presenta
GLOBAL BOGA S.A. DE C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí presenta/ No aplica	No presenta
ACCSOFTWARE, S.A. DE C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta

Servidores Públicos



Subdirector de Adquisiciones  
Alejandro Mauricio Mateos Fernández



Director de Recursos Materiales y Servicios  
José Carlos Ayluardo Yeo

Nota: El presente formato se emite en cumplimiento al último párrafo del artículo 67 "Criterios de Evaluación" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral que a la letra dice: "Para efectos de lo dispuesto por la fracción VI del artículo 45 del Reglamento de Adquisiciones, la evaluación que se realice, deberá de ser firmada por los servidores públicos que la realicen, quienes no podrán tener un nivel jerárquico inferior a subdirección de área de estructura, misma que deberá de estar avalada con la firma de la o del titular de la dirección de área que corresponda en Órganos centrales; ..... ". Lo anterior en términos del sexto transitorio de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

Asimismo, se firma con base en el análisis realizado por la Subdirección de Adquisiciones, en virtud de la documentación que presentaron los licitantes referidos, según se hace constar en el expediente de la Licitación Pública Internacional Abierta Presencial N° LP-INE-042/2017 resguardado en la Subdirección de Adquisiciones.

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”

## **ANEXO 2**

### **Evaluación Técnica**

**(conforme a los numerales  
4.2. y 5.1. de la convocatoria)**

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

Solución integral de respaldos y recuperación de información

EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA

Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>					
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple	2 - 3	
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple	2	
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple	2	
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior	Respuesta a la pregunta número 1 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V., se indica que se requiere soporte y compatibilidad para respaldar las versiones de la base de datos Microsoft SQL Server 2008/2014.	Si cumple	3 y 4	
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple	2	
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple	3 y 4	
	Vcenter 6		Si cumple	10 y 11	

Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>					
<b>Respaldos</b>					
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		Si cumple		11 y 12
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		Si cumple		12
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.		Si cumple		13
	NFS y CIFS.	Respuesta a la pregunta número 3 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que deberá respaldar la información contenida en un NFS Y CIFS	Si cumple		14
	Búsqueda de información respaldada		Si cumple		14,15 y 16
Base de datos	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c, mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014		Si cumple		16,17
	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.		Si cumple		18,19
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		20
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		21

*Cu*  
*21*

Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware		Si cumple		IBM Spectrum Protect for Virtual Environments_ Data Protection for VMwareOverview Pág 1	
	Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.		Si cumple		IBM Spectrum Protect for WindowsBackup-Archive Client Version 8.1.0 Pág 6	
	Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.		Si cumple		IBM Spectrum Protect for Virtual Environments_ Data Protection for VMwareOverview Pág. 1	
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de</b>						
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		Data Protection for VMware User's Guide Pág 5 y 6	
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente		Si cumple		Data Protection for VMware User's Guide Pág 5	
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción.		Si cumple		Data Protection for VMware User's Guide Pág 2 y 3	
	Integración con VMWare para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen.		Si cumple		Data Protection for VMware User's Guide Pág 5	

2

*C*  
*a*

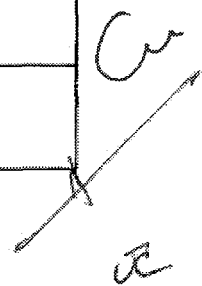
Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.					Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		Data Protection for VMware User's Guide Pág 89 y 90	
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla.		Si cumple		Data Protection for Microsoft SQL Server V8.1.0.pdf Pág 23 y 24	
	Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		Si cumple		Data Protection for Microsoft SQL Server V8.1.0.pdf Pág 23 y 24	
Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.			Si cumple		Data Protection for OracleUNIXandLinuxV8.1.0.pdf Pág. 1	
<b>Almacenamiento</b>						
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		Sistema de disco IBM Storwize V5000 Pág 2	
	Protección de discos tipo RAID 6		Si cumple		Sistema de disco IBM Storwize V5000 Pág 4	
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de configurar RAID 6, mismo caso para el crecimiento a 68 TB	Si cumple		Sistema de disco IBM Storwize V5000 Pág 4	
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables		Si cumple		Sistema de disco IBM Storwize V5000 Pág 4	
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	Respuesta a la pregunta número 6 del licitante Grupo de Tecnología		Si cumple		42



Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 1GB				Implementing the IBM Storwize Pág. 11,15,30,34,85,86, 586
	2 puertos Ethernet de 10 GB				Implementing the IBM Storwize Pág. 11,15,30,34,85,86, 586
	2 puertos FC de 16 GB.				Implementing the IBM Storwize Pág. 11,15,30,34,85,86, 586

*Handwritten signature and initials*

Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
2 Fuentes de energía		Si cumple		Implementing the IBM Storwize Pág. 11,15,30,34,85,86, 586	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ</li> </ul>		Si cumple		Implementing the IBM Storwize Pág. 11,15,30,34,85,86, 586	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Clavija tipo IEC-320 C14</li> </ul>		Si cumple		Implementing the IBM Storwize Pág. 11,15,30,34,85,86, 586	
El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.		Si cumple		46	
Permitir la configuración del protocolo SNMP.		Si cumple		Implementing the IBM Storwize Pág. 30	
<b>Consola de administración</b>					
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 11
	Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		Si cumple		Installation and User's Guide Pág. 32, 123
	Administración de usuarios		Si cumple		Administrator's Reference Pág. 595
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory</li> </ul>		Si cumple		Administrator's Reference Pág. 595, 596, 715

*Cu*  


Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asignación de roles diferenciados para usuarios</li> </ul>		Si cumple		Administrator's Reference Pág. 595, 596 y 715	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios</li> </ul>		Si cumple		Administrator's Reference Pág. 595, 596, 715	
Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple		<a href="https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEQVQ8.1.0/srv.install/to">https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEQVQ8.1.0/srv.install/to</a>	
Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		Si cumple		Installation and User's Guide Pág. 32, 123	
Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento.		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 9, 18, 20 y 25	
Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 30	
Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 30	
<p>El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cantidad de procesadores</li> </ul>	<p>Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL, Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.</p>	Si cumple		69 y 70	

Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cantidad de memoria</li> <li>Espacio en almacenamiento.</li> </ul> <p>Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.</p>						
<b>Reportes y tableros</b>						
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de	Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 11	
	Respaldos realizados		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 11	
	Calendarización de elementos a respaldar		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 11	
	Ubicación de los archivos respaldados		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 11	
	Almacenamiento disponible y utilizado		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 11	
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Información sobre los respaldos		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 11	
	Uso de almacenamiento		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 11	
<b>Monitoreo</b>						
Permitir la configuración del protocolo SNMP			Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 1681	

Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo Electrónico		Si cumple		Introduction to Data Protection Solutions Pág. 1681	
<b>Licencias de uso</b>					
Incluir licencias de uso para el software y/o hardware que cubran lo siguiente	Capacidad para respaldar 25 TB frontales	Si cumple		Licensing Guide Pág. 1	
<b>Garantía y soporte técnico</b>					
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega		Si cumple		78	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral		Si cumple		78	
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.	Si cumple		78	
	Reemplazo de refacciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.	Si cumple		78	
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante.	Si cumple		78	
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.	Si cumple		79	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.	Si cumple		79	



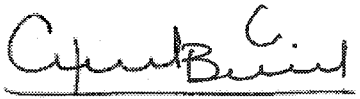
*Car*  
*ce*

Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.			Si cumple		79	
<b>Entregables</b>						
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610		Si cumple		78	
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo		Si cumple		78	
El licitante deberá entregar un documento impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las garantías y soporte técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documentos deberán contener al menos lo siguiente según corresponda	Cantidad de licencias.		Si cumple		78	
	Tipo de licencias.		Si cumple		78	
	Número de parte o identificador de las licencias		Si cumple		78	
	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.		Si cumple		78	
	Vigencia de la garantía.		Si cumple		78	
	Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.		Si cumple		78	
	Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.		Si cumple		78	

*Car*  
*e*

Nombre del licitante: It Real Systems Consulting, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumplir</u>	Foja	Fundamento legal
	15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo	Si cumple		78	

Servidores públicos que realizan la evaluación

 <hr/> <b>Lic. Julio César Rodríguez Hurtado</b>  <b>Jefe de Departamento de Procesamiento y Almacenamiento</b>	 <hr/> <b>Ing. José Antonio Camacho Gómez</b>  <b>Subdirector de Administración de Sistemas</b>	 <hr/> <b>Ing. Catalina Beristain Garza</b>  <b>Directora de Operaciones</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

Solución integral de respaldos y recuperación de información

EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>						
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple		27 - 34	
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		64B y 133	
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		66 - 77 y 133	
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior	Respuesta a la pregunta número 1 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V., se indica que se requiere soporte y compatibilidad para respaldar las versiones de la base de datos Microsoft SQL Server 2008/2014.	Si cumple		81B, 133B	
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple		133	
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple		141	
	Vcenter 6		Si cumple		146B	



Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal	
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>						
<b>Respaldos</b>						
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		Si cumple		148B	
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		Si cumple		13, 14, 15 y 17	
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.		Si cumple		162 y 164	
	NFS y CIFS.	Respuesta a la pregunta número 3 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que deberá respaldar la información contenida en un NFS Y CIFS	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de respaldar la información contenida en un " NFS y CIFS".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Búsqueda de información respaldada		Si cumple		175	
Base de datos	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c, mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014		Si cumple		194	

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumpla	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.		Si cumple		193B	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		137B	
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		20B	
	Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware		Si cumple		20B	
	Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.		Si cumple		20B	
	Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.		Si cumple		199	
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de</b>						
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		205B	
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente		Si cumple		20B	
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad para acceder y ejecutar		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en presente convocatoria, sus

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
				máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción."		anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Integración con VMWare para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen.		Si cumple		203	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		20B	
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla.		Si cumple		20B	
	Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		Si cumple		138	
	Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
					deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)*
<b>Almacenamiento</b>					
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		209
	Protección de discos tipo RAID 6		Si cumple		15
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de configurar RAID 6, mismo caso para el crecimiento a 68 TB	Si cumple		25
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables		Si cumple		209
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	Respuesta a la pregunta número 6 del licitante Grupo de Tecnología Cibemática, S.A. de C.V., se indica que la librería de respaldos marca HP, modelo MSL 4048, cuenta con 2 drives SAS y 2	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "La solución debe contemplar el manejo de la	

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
		drives ISCSI, con cintas LTO-6		librería marca HP, modelo MSL 4048."		anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 1GB		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "2 puertos Ethernet de 1GB".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	2 puertos Ethernet de 10 GB	Respuesta a la pregunta número 7 del licitante GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V., se indica que deben ser en Base-T para cables de cobre con conectores tipo SFP, en caso de ofertar ópticos deberá incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica,	Si cumple		218	

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	multimodo, OM3, dúplex y conectores de velocidad tipo LC por ambos extremos. Para ambos deberán ser compatibles con Nexus 5000 o 2000 y los cables de fibra óptica deberán ser de 5 metros de longitud.				
2 puertos FC de 16 GB.		Si cumple		218	
2 Fuentes de energía		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "2 fuentes de energía".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
• Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ		Si cumple		218	
• Clavija tipo IEC-320 C14		Si cumple		230B	
El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.		Si cumple		220	

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Permitir la configuración del protocolo SNMP.		Si cumple		211 y 212	
<b>Consola de administración</b>					
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		Si cumple	246	
	Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		Si cumple	246	
	Administración de usuarios		Si cumple	21B	
	• Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory		Si cumple	21	
	• Asignación de roles diferenciados para usuarios		Si cumple	12 y 21	
	• Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios".	

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple		235	
Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		Si cumple		246	
Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento		Si cumple		249 y 250	
Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas		Si cumple		17	
Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son:	Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL,	Si cumple		6	



Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de procesadores</li> <li>• Cantidad de memoria</li> <li>• Espacio en almacenamiento.</li> </ul> <p>Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.</p>		Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.				
<b>Reportes y tableros</b>						
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de	Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple		252B, 253	
	Respaldos realizados		Si cumple		252B	
	Calendarización de elementos a respaldar		Si cumple		181	
	Ubicación de los archivos respaldados		Si cumple		252B	
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Almacenamiento disponible y utilizado		Si cumple		252B	
	Información sobre los respaldos		Si cumple		252B	
	Uso de almacenamiento		Si cumple		253B	
<b>Monitoreo</b>						
Permitir la configuración del protocolo SNMP			Si cumple		21	
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo electrónico			Si cumple		234B	
<b>Licencias de uso</b>						
Incluir licencias de uso para el software y/o	Capacidad para respaldar 25 TB frontales		Si cumple		7	

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
hardware que cubran lo siguiente						
<b>Garantía y soporte técnico</b>						
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega			Si cumple		8 y 272	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral			Si cumple		8 y 272	
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		8 y 271	
	Reemplazo de refacciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.		Si cumple		8	
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante.		Si cumple		8	
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		8	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.		Si cumple		8	
	Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.		Si cumple		8	
<b>Entregables</b>						
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610		Si cumple		7	
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo		Si cumple		7	
El licitante deberá entregar un documento	Cantidad de licencias.		Si cumple		7	
	Tipo de licencias.		Si cumple		7	

Nombre del licitante: Vecti, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las garantías y soporte técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documentos deberán contener al menos lo siguiente según corresponda	Número de parte o identificador de las licencias.	Si cumple		7	
	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.	Si cumple		7	
	Vigencia de la garantía.	Si cumple		7	
	Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.	Si cumple		7	
	Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.	Si cumple		7	
	15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo	Si cumple		7	

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

  
Lic. Julio César Rodríguez Hurtado

Jefe de Departamento de  
Procesamiento y Almacenamiento

  
Ing. José Antonio Camacho Gómez

Subdirector de Administración de  
Sistemas

  
Ing. Catalina Beristain Garza

Directora de Operaciones

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

Solución integral de respaldos y recuperación de información

EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>					
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple		SQL_Server.pdf f pág 3
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		OSDP_Support .pdf, páginas 4 y 5.
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		OSDP_Support .pdf, pág. 5
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior	Respuesta a la pregunta número 1 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V., se indica que se requiere soporte y compatibilidad para respaldar las versiones de la base de datos Microsoft SQL Server 2008/2014.	Si cumple		SQL_Server.pdf f pág. 3
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple		Oracle_Support .pdf pág. 3
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple		ActiveDirectory. pdf pág 3
	Vcenter 6		Si cumple		24

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal	
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>						
<b>Respaldos</b>						
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s)

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
					de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.	Si cumple		SAN_Library.pdf	
	NFS y CIFS.	Si cumple		NFS_CIFS.pdf	
	Búsqueda de información respaldada	Si cumple		Cammvault_Ver11.pdf pág 28	
	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c, mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014	Si cumple		Oracle_Support.pdf pág 3	
Base de datos	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=products/active_directory/faqs.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=products/active_directory/faqs.htm</a>	
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm</a>	
	Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm</a>	
	Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm</a>	
	Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
			hipervisor VMware."		modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de</b>					
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware	Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?system_requirements/vmware.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?system_requirements/vmware.htm</a>	
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente".	<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?system_requirements/vmware.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?system_requirements/vmware.htm</a>	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"

*Se*



Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción.		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm</a>	
	Integración con VMware para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=system_requirements/vs_vmware.htm</a>	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=products/active_directory/faqs.htm">http://documentation.commvault.com/commvault/v11/article?p=products/active_directory/faqs.htm</a>	
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdf/files/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf">http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdf/files/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf</a> Pag 21	
	Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		Si cumple		Oracle_Support.pdf 5	
	Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdf/files/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf">http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdf/files/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf</a> Pag. 18	

*Cu*  
*X*

*32*

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Almacenamiento</b>					
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		N4610.pdf Pag. 2
	Protección de discos tipo RAID 6		Si cumple		N4610.pdf Pag.3 Pag 7
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de configurar RAID 6, mismo caso para el crecimiento a 68 TB	Si cumple		N4610.pdf Pag.1
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables		Si cumple		N4610.pdf Pag.1
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	Respuesta a la pregunta número 6 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V., se indica que la librería de respaldos marca HP, modelo MSL 4048, cuenta con 2 drives SAS y 2 drives ISCSI, don cintas LTO-6	Si cumple		EclipseTelecomunicaciones.pdf Pag. 216
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 1GB		Si cumple		N4610.pdf Pag.1
	2 puertos Ethernet de 10 GB	Respuesta a la pregunta número 7 del licitante GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V., se indica que deben ser en Base-T para cables de cobre	Si cumple		N4610.pdf Pag.1 y 7

*Handwritten signature and mark*

*Handwritten mark*

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	con conectores tipo SFP, en caso de ofertar ópticos deberá incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores de velocidad tipo LC por ambos extremos. Para ambos deberán ser compatibles con Nexus 5000 o 2000 y los cables de fibra óptica deberán ser de 5 metros de longitud				
2 puertos Ethemet de 10 GB.		Si cumple		N4610.pdf Pag.1	
2 puertos FC de 16 GB.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "2 puertos FC de 16 GB."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
2 Fuentes de energia		Si cumple		N4610.pdf Pag.18	

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ		Si cumple		N4610.pdf Pag.20 Pag. 25	
	Clavija tipo IEC-320 C14		Si cumple		N4610.pdf Pag.8	
	El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.		Si cumple		N4610.pdf Pag.19	
	Permitir la configuración del protocolo SNMP.		Si cumple		N4610.pdf Pag.19	
<b>Consola de administración</b>						
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
			la característica solicitada de "Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda."		estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Administración de usuarios			User_Admin.pdf Pág. 3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory</li> </ul>	Si cumple		User_Admin.pdf Pág. 3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asignación de roles diferenciados para usuarios</li> </ul>	Si cumple		User_Admin.pdf Pág. 3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple		EEmail_Notificati on.pdf Pág. 1	
Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		Si cumple		Cammvault_V er11.pdf Pág. 8	
Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento		Si cumple		Cammvault_V er11.pdf Pág 15	
Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas		Si cumple		Cammvault_Ve r11.pdf Pág. 7	
Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdf/files/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf">http://document ation.commvaul t.com/pdfdata/p dffiles/5a1ccab aa6698dc422e 0b111.pdf</a> Pag. 64	
<p>El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de procesadores</li> <li>• Cantidad de memoria</li> <li>• Espacio en almacenamiento.</li> </ul> <p>Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para</p>	<p>Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL, Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.</p>	Si cumple	20		

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.						
<b>Reportes y tableros</b>						
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de	Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf">http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf</a> Pag. 65	
	Respaldos realizados		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf">http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf</a> Pag. 65	
	Calendarización de elementos a respaldar		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf">http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf</a> Pag. 65	
	Ubicación de los archivos respaldados		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf">http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf</a> Pag. 65	
	Almacenamiento disponible y utilizado		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf">http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1ccabaa6698dc422e0b111.pdf</a> Pag. 65	
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Información sobre los respaldos		Si cumple		<a href="http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1cca">http://documentation.commvault.com/pdfdata/pdffiles/5a1cca</a>	

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.					Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
					baa6698dc422e0b111.pdf Pag. 61	
	Uso de almacenamiento		Si cumple		http://documentacion.commvault.com/pdfdata/pdf/files/5a1cca_baa6698dc422e0b111.pdf Pag. 65	
<b>Monitoreo</b>						
Permitir la configuración del protocolo SNMP			Si cumple		SNMP_Support.pdf Pág. 3	
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo electrónico			Si cumple		E-Mail_Notification.pdf Pág.	
<b>Licencias de uso</b>						
Incluir licencias de uso para el software y/o hardware que cubran lo siguiente	Capacidad para respaldar 25 TB frontales		Si cumple		20	
<b>Garantía y soporte técnico</b>						
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega			Si cumple		21	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral			Si cumple		21	
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		21	
	Reemplazo de refacciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.		Si cumple		21	
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante		Si cumple		21	



Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		21	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.		Si cumple		22	
	Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.		Si cumple		22	
<b>Entregables</b>						
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610		Si cumple		21	
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo		Si cumple		21	
El licitante deberá entregar un documento impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las garantías y soporte técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documento deberá contener al menos lo siguiente según corresponda	Cantidad de licencias.		Si cumple		21	
	Tipo de licencias.		Si cumple		21	
	Número de parte o identificador de las licencias.		Si cumple		21	
	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.		Si cumple		21	
	Vigencia de la garantía.		Si cumple		21	
	Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.		Si cumple		21	
	Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.		Si cumple		21	

Nombre del licitante: Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo		Si cumple		21	

**Servidores públicos que realizan la evaluación**



**Lic. Julio César Rodríguez Hurtado**

**Jefe de Departamento de  
Procesamiento y Almacenamiento**



**Ing. José Antonio Camacho Gómez**

**Subdirector de Administración de  
Sistemas**



**Ing. Catalina Beristain Garza**

**Directora de Operaciones**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017**
**Solución integral de respaldos y recuperación de información**
**EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA**

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>					
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple	18	
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple	19	
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple	21	
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior	Respuesta a la pregunta número 1 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V., se indica que se requiere soporte y compatibilidad para respaldar las versiones de la base de datos Microsoft SQL Server 2008/2014.	Si cumple	23	
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple	21	
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple	25	
	Vcenter 6		Si cumple	27 y 28	

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal	
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>						
<b>Respaldos</b>						
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		Si cumple		31,33,61 y 62	
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		Si cumple		55 y 56	
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.		Si cumple		55	
	NFS y CIFS.	Respuesta a la pregunta número 3 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que deberá respaldar la información contenida en un NFS Y CIFS	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Respaldos", "NFS y CIFS" (respaldar la información contenida en un NFS y CIFS, la documentación que presenta se refiere al procedimiento para compartir a través de NFS y CIFS los datos de un respaldo.		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Búsqueda de información respaldada		Si cumple		50	
Base de datos	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c,		No cumple	El licitante no presenta documentación	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f)	

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014		técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Bases de datos 11g R2 y 12c mediante el RMAN".		de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
			permite comprobar el cumplimiento de la característica solicitada "Funcionalidades de respaldo y restauración", "Active Directory", "Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras. incluyendo la base de datos del directorio activo".		deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware	Si cumple		67	
	Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware	Si cumple		67	
	Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.	Si cumple		67	
	Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.	Si cumple		65	
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de:</b>					
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware	Si cumple		76	
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente			74 y 75	

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (olletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de Restauración completa y granular desde respaldos de "Máquinas virtuales con hipervisor VMware", "Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Integración con VMWare para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen	Si cumple		67	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades

2

*Cu*  
/

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
				solicitada de Restauración completa y granular desde respaldos de "Active Directory", "Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo".		planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de Restauración completa y granular desde respaldos de "Bases de datos", "Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de Restauración		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la



Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
				completa y granular desde respaldos de "Bases de datos", "Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla".		presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.			No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
<b>Almacenamiento</b>						
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		104 y 110	
	Protección de discos tipo RAID 6					
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de	Si cumple		13 y 105	

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de configurar RAID 6, mismo caso para el crecimiento a 68 TB				
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables	Si cumple		13 y 105	
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	2 puertos Ethernet de 1GB	Si cumple		109	
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 10 GB	Si cumple		109	
	Respuesta a la pregunta número 7 del licitante GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V., se indica que deben ser en Base-T para cables de cobre con conectores tipo				

*C*  
*X*  
*B*

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardía S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	SFP, en caso de ofertar ópticos deberá incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores de velocidad tipo LC por ambos extremos. Para ambos deberán ser compatibles con Nexus 5000 o 2000 y los cables de fibra óptica deberán ser de 5 metros de longitud.				
	2 puertos FC de 16 GB.	Si cumple		105 y 109	
	2 fuentes de energía	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Almacenamiento", "El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de "2 fuentes de energía".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Almacenamiento", "El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de "Voltaje de operación de 210 a 240 VAC, 60 HZ".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clavija tipo IEC-320 C14</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Almacenamiento", "El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de "Clavija tipo IEC-320 C14".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.				

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Permitir la configuración del protocolo SNMP.					
<b>Consola de administración</b>					
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		Si cumple		85 y 86
	Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		Si cumple		86
	Administración de usuarios		Si cumple		49 y 83
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory</li> </ul>		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Consola de Administración", "La consola de administración deberá contar con las siguientes características: "Administración de usuarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory".</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asignación de roles</li> </ul>		Si cumple			86

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
diferenciados para usuarios					
• Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios		Si cumple		86 y 88	
Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple		86	
Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		Si cumple		86	
Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento		Si cumple		77, 87, 81 y 83	
Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas		Si cumple		41, 55, 74, 83 y 86	
Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Consola de Administración", "La consola de administración deberá contar con las siguientes		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
			características: "Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada".		se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son:	Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL, Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.	Si cumple		14	
	Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.				
<b>Reportes y tableros</b>					
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de	Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple		14
	Respaldos realizados		Si cumple		14
	Calendarización de elementos a respaldar		Si cumple		14

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	Ubicación de los archivos respaldados		Si cumple		76 y 81	
	Almacenamiento disponible y utilizado		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Reportes y tableros", "La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de almacenamiento disponible y utilizado".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2, inciso f) de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Información sobre los respaldos		Si cumple		49 y 50	
	Uso de almacenamiento		Si cumple		49 y 50	
<b>Monitoreo</b>						
Permitir la configuración del protocolo SNMP			Si cumple		98	
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo electrónico			Si cumple		86	
<b>Licencias de uso</b>						
Incluir licencias de uso para el software y/o hardware que cubran lo siguiente	Capacidad para respaldar 25 TB frontales		Si cumple		15	



Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Garantía y soporte técnico</b>					
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega		Si cumple		16	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral		Si cumple		16	
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.	Si cumple		16	
	Reemplazo de refacciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.	Si cumple		16	
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante	Si cumple		16	
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.	Si cumple		16	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.	Si cumple		16	
	Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.	Si cumple		16	
<b>Entregables</b>					
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610	Si cumple		15	
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo	Si cumple		15	

Nombre del licitante: Soluciones de Vanguardia S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
El licitante deberá entregar un documento impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las garantías y soporte técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documento deberá contener al menos lo siguiente según corresponda	Cantidad de licencias.		Si cumple	15	
	Tipo de licencias.		Si cumple	15	
	Número de parte o identificador de las licencias.		Si cumple	15	
	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.		Si cumple	15	
	Vigencia de la garantía.		Si cumple	15	
	Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.		Si cumple	15	
	Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.		Si cumple	15	
15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo		Si cumple	15		

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

  
Lic. Julio César Rodríguez Hurtado

Jefe de Departamento de  
Procesamiento y Almacenamiento

  
Ing. José Antonio Camacho Gómez

Subdirector de Administración de  
Sistemas

  
Ing. Catalina Beristain Garza

Directora de Operaciones

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

Solución integral de respaldos y recuperación de información

EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>					
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple	015, 095 y 120	
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple	014 y 113	
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple	014	
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior	Respuesta a la pregunta número 1 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V., se indica que se requiere soporte y compatibilidad para respaldar las versiones de la base de datos Microsoft SQL Server 2008/2014.	Si cumple	062, 063 y 095	
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple	014	
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple	086	
	Vcenter 6		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
			del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Vcenter 6".		realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>					
<b>Respaldos</b>					
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		Si cumple		010
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		Si cumple		027 (NAS), 075(Librería de cintas)
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.		Si cumple		075
	NFS y CIFS.	Respuesta a la pregunta número 3 del licitante Vecil, S.A. de C.V., se indica que deberá respaldar la información contenida en un NFS Y CIFS	Si cumple		047 y 048
	Búsqueda de información respaldada		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de	

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
				"Búsqueda de información respaldada."		sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Base de datos	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c, mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014		Si cumple		010(Oracle) y 091 (SQLServer)	
	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.		Si cumple		010 (Oracle)	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		081	
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		022	
	Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware		Si cumple		042	
	Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.		Si cumple		021	
	Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.		Si cumple		043	
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de</b>						
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		021	
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente		Si cumple		021	

*Cw*  
*X*  
*ie*

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción.		Si cumple		042	
	Integración con VMWare para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen.		Si cumple		043	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		081	
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla.		Si cumple		091	
	Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		Si cumple		010	
Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.			No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Almacenamiento</b>					
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		010 y 100
	Protección de discos tipo RAID 6		Si cumple		100
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de configurar RAID 6, mismo caso para el crecimiento a 68 TB	Si cumple		101
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables		Si cumple		101
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	Respuesta a la pregunta número 6 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V., se indica que la librería de respaldos marca HP, modelo MSL 4048, cuenta con 2 drives SAS y 2 drives ISCSI, con cintas LTO-6	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048."	
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 1GB		Si cumple		102
	2 puertos Ethernet de 10 GB	Respuesta a la pregunta número 7 del licitante GNR Apoyo Estratégico, S.A. de	Si cumple		102

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	C.V., se indica que deben ser en Base-T para cables de cobre con conectores tipo SFP, en caso de ofertar ópticos deberá incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores de velocidad tipo LC por ambos extremos. Para ambos deberán ser compatibles con Nexus 5000 o 2000 y los cables de fibra óptica deberán ser de 5 metros de longitud.				
	2 puertos FC de 16 GB.	Si cumple		102	
	2 Fuentes de energía	Si cumple		100	
	• Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ	Si cumple		106	
	• Clavija tipo IEC-320 C14	Si cumple		106	
	El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de " El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"



Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Permitir la configuración del protocolo SNMP.		Si cumple		103	
<b>Consola de administración</b>					
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		Si cumple	058	
	Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		No cumple		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Administración de usuarios		No cumple		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	• Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda."	

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
			manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory."		proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asignación de roles diferenciados para usuarios</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Asignación de roles diferenciados para usuarios."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"

*Handwritten marks:*  
 A checkmark and a signature-like scribble.

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple		010(oracle), 027(NAS), 081(Active Directory)	
Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
			del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas."		realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son:		Si cumple		65	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de procesadores</li> <li>• Cantidad de memoria</li> <li>• Espacio en almacenamiento.</li> </ul>	Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL, Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.				

*Cu*  
*X*

3

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.				
<b>Reportes y tableros</b>					
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de	Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple	010, 027, 037 y 081	
	Respaldos realizados		Si cumple	010, 027, 037 y 081	
	Calendarización de elementos a respaldar		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Calendarización de elementos a respaldar."	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Ubicación de los archivos respaldados		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Ubicación de los archivos respaldados."	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s)

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
					de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Almacenamiento disponible y utilizado	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Almacenamiento disponible y utilizado."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Información sobre los respaldos	Si cumple		010, 027, 037 y 081	
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Uso de almacenamiento	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Uso de almacenamiento."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
<b>Monitoreo</b>					
Permitir la configuración del protocolo SNMP		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las

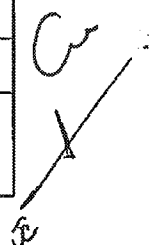
*C*  
*X*  
*SE*

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
			cumplimiento de la característica solicitada de "Permitir la configuración del protocolo SNMP."		necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo electrónico		Si cumple		010, 027 y 081	
<b>Licencias de uso</b>					
Incluir licencias de uso para el software y/o hardware que cubran lo siguiente	Capacidad para respaldar 25 TB frontales		No cumple		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
<b>Garantía y soporte técnico</b>					
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega		Si cumple		008	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral		Si cumple		008	
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.	Si cumple		008	
	Reemplazo de refacciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.	Si cumple		008	

*Cw*  
*X*

*te*

Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante.		Si cumple		008	
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		008	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.		Si cumple		008	
	Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.		Si cumple		008	
<b>Entregables</b>						
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610		Si cumple		007	
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo		Si cumple		007	
El licitante deberá entregar un documento impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las garantías y soporte técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documento deberá contener al menos lo	Cantidad de licencias.		Si cumple		007	
	Tipo de licencias.		Si cumple		007	
	Número de parte o identificador de las licencias.		Si cumple		007	
	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.		Si cumple		007	
	Vigencia de la garantía.		Si cumple		007	
	Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.		Si cumple		007	


*Cu*  





Nombre del licitante: OpenStor, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
siguiente según corresponda	Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.		Si cumple		007	
	15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo		Si cumple		007	

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

  
 Lic. Julio César Rodríguez Hurtado  
 Jefe de Departamento de  
 Procesamiento y Almacenamiento

  
 Ing. José Antonio Camacho Gómez  
 Subdirector de Administración de  
 Sistemas

  
 Ing. Catalina Beristain Garza  
 Directora de Operaciones

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

Solución integral de respaldos y recuperación de información

EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>					
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple		CompGuide NetWorker with WINDOWS Pág 1,2
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		CompGuide NetWorker with ORACLE LINUX. Pág. 1
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		CompGuide NetWorker wit ORACLE DATABASE. Pag. 1.
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior	Respuesta a la pregunta número 1 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V., se indica que se requiere soporte y compatibilidad para respaldar las versiones de la base de datos Microsoft SQL Server 2008/2014.	Si cumple		CompGuide NetWorker wit MS SQL. Pág. 1, 2 y 3.
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple		CompGuide NetWorker wit ORACLE DATABASE. Pag. 1.

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple		h2257-networker-ds.pdf Pág 1, NetWorker-app-modules-ds pág 1	
	Vcenter 6		Si cumple		CompGuide NetWorker with VMWARE. Pág. 1 y 2	
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>						
<b>Respaldos</b>						
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide Pág 92	
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		Si cumple		h2257-networker-ds.pdf Pág 1	
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide Pág 132	
	NFS y CIFS.	Respuesta a la pregunta número 3 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que deberá respaldar la información contenida en un NFS Y CIFS	Si cumple		NetWorker-Hardware-Compatibility-Guide Pág. 254	
	Búsqueda de información respaldada		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide Pág 214, 333	
Base de datos	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c, mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014		Si cumple		NMDA 8.2 administration guide.pdf pág. 128, 410	
	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.		Si cumple		NMDA 8.2 administration guide.pdf pág 25	

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide Pág 696 ,112 NMM 8.2 administration guide pag 104	
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		vmware-backup-networker-ds.pdf Pág. 1 y 2	
	Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware		Si cumple		vmware-backup-networker-ds.pdf Pág. 1 y 2	
	Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.		Si cumple		vmware-backup-networker-ds.pdf Pág. 1 y 2	
	Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.		Si cumple		vmware-backup-networker-ds.pdf Pág. 1 y 2	
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de</b>						
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		vmware-backup-networker-ds.pdf Pág. 1 y 2	
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente		Si cumple		vmware-backup-networker-ds.pdf Pág. 1 y 2	
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción.		Si cumple		vmware-backup-networker-ds.pdf Pág. 1 y 2	

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	Integración con VMWare para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen.		Si cumple		vmware-backup-networker-ds.pdf Pág. 1 y 2	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		NMM 8.2 administration guide pag 104, NetWorker-app-modules-ds.pdf pag 1	
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla.		Si cumple		NetWorker-ms-app-ds.pdf pag 2	
	Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		Si cumple		NetWorker-ms-app-ds.pdf pag 2	
Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.			Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide pag. 112,113	
<b>Almacenamiento</b>						
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		datadomain-ss.pdf pag 1, Data Domain Operating System 6.0.pdf pag 21	
	Protección de discos tipo RAID 6		Si cumple		datadomain-ss.pdf pag 3 Data Domain Operating System 6.0.pdf pag 22	
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de configurar RAID 6, mismo caso para el		Si cumple		datadomain-ss.pdf pag 1, Data-Domain-DD6XX-Systems-Hardware-Overview-and-Installation-Guide.pdf, pag 25

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	crecimiento a 68 TB				
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables	Si cumple		datadomain-ss.pdf pág 1	
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	Si cumple		NetWorker-Hardware-Compatibility-Guide.pdf pág 110	
	2 puertos Ethernet de 1GB	Si cumple		datadomain-ss.pdf pág 2, Data-Domain-DD6XX-Systems-Hardware-Overview-and-Installation-Guide.pdf pág 22	
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 10 GB	Si cumple		datadomain-ss.pdf pág 2	

*Cu*

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
		multimodo, OM3, dúplex y conectores de velocidad tipo LC por ambos extremos. Para ambos deberán ser compatibles con Nexus 5000 o 2000 y los cables de fibra óptica deberán ser de 5 metros de longitud.				
2 puertos FC de 16 GB.			Si cumple		datadomain-ss.pdf pág 2	
2 Fuentes de energía			Si cumple		Data-Domain-DD6XX-Systems-Hardware-Overview-and-Installation-Guide.pdf 19	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ</li> </ul>			Si cumple		datadomain-ss.pdf pág 2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Clavija tipo IEC-320 C14</li> </ul>			Si cumple		Data-Domain-DD6XX-Systems-Hardware-Overview-and-Installation-Guide.pdf 19	
El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.			Si cumple		Data Domain Operating System 6.0.pdf pá 32 34 35	
Permitir la configuración del protocolo SNMP.			Si cumple		datadomain-ss.pdf pág 3, Data Domain Operating System 6.0.pdf pág 111	
<b>Consola de administración</b>						
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 37,	

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 60	
Administración de usuarios		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 38	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory</li> </ul>		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 450, NetWorker 8.2 Security Configuration Guide pág 16	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asignación de roles diferenciados para usuarios</li> </ul>		Si cumple		NetWorker 8.2 Security Configuration Guide pág 38	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios</li> </ul>		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 373, 427, 430, 431, 433, NetWorker 8.2 Security Configuration Guide pág 76	
Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 431, 434	
Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 60, 61, 71,104	
Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 214	
Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 304, 324	




Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada			Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 104	
<p>El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de procesadores</li> <li>• Cantidad de memoria</li> <li>• Espacio en almacenamiento</li> </ul> <p>Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.</p>		Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL, Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.	Si cumple		Oferta técnica págs. 4 y 5	
<b>Reportes y tableros</b>						
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de	Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 372	
	Respaldos realizados		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 413 414	
	Calendarización de elementos a respaldar		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 412	
	Ubicación de los archivos respaldados		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 372 374	

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Almacenamiento disponible y utilizado		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 375	
	Información sobre los respaldos		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 212, 374	
	Uso de almacenamiento		Si cumple		h2257-networker-ds.pdf pág. 2	
<b>Monitoreo</b>						
Permitir la configuración del protocolo SNMP			Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 434	
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo electrónico			Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Administration Guide.pdf pág 434	
<b>Licencias de uso</b>						
Incluir licencias de uso para el software y/o hardware que cubran lo siguiente	Capacidad para respaldar 25 TB frontales		Si cumple		NetWorker 8.2 SP1 Licensing Guide.pdf pág 60, 61	
<b>Garantía y soporte técnico</b>						
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega			Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral			Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26	
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26	
	Reemplazo de refacciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26	
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26	

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26
	Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26
<b>Entregables</b>					
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 25
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 25
El licitante deberá entregar un documento impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las garantías y soporte técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documento deberá contener al menos lo siguiente según corresponda	Cantidad de licencias.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26
	Tipo de licencias.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26
	Número de parte o identificador de las licencias.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26
	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26
	Vigencia de la garantía.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26
	Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pdf pág 26

Nombre del licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pd f pág 26	
15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo		Si cumple		GNRApoyoEstrategico.pd f pág 26	

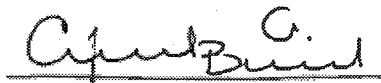
**Servidores públicos que realizan la evaluación**

  
 Lic. Julio César Rodríguez Hurtado

Jefe de Departamento de  
 Procesamiento y Almacenamiento

  
 Ing. José Antonio Camacho Gómez

Subdirector de Administración de  
 Sistemas

  
 Ing. Catalina Beristain Garza

Directora de Operaciones

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

Solución integral de respaldos y recuperación de información

EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>						
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple		34	
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		40	
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		40	
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior	Respuesta a la pregunta número 1 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V., se indica que se requiere soporte y compatibilidad para respaldar las versiones de la base de datos Microsoft SQL Server 2008/2014.	Si cumple		36	
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple		40	
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple		34	
	Vcenter 6		Si cumple		176	

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal	
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>						
<b>Respaldos</b>						
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		Si cumple		55	
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		Si cumple		195	
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.		Si cumple		86	
	NFS y CIFS.	Respuesta a la pregunta número 3 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que deberá respaldar la información contenida en un NFS Y CIFS	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "NFS y CIFS."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
	Búsqueda de información respaldada		Si cumple		143	
Base de datos	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c, mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014		Si cumple		138	
	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.		Si cumple		131	

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		115	
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		155	
	Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware		Si cumple		184	
	Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.		Si cumple		131, 107 y 215	
	Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.		Si cumple		199	
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de:</b>						
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		184	
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente		Si cumple		184,203	
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción.		Si cumple		201	
	Integración con VMWare para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen.		Si cumple		200	

*Cu*  
*X*  
*cc*

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		107-113	
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla.		Si cumple		131-133	
	Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		Si cumple		131-133	
Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.			No Cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
<b>Almacenamiento</b>						
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		32	
	Protección de discos tipo RAID 6		Si cumple		30	
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de		No Cumple	El licitante presenta en la documentación técnica de la característica solicitada: "Contar con una capacidad usable de	



Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	configurar RAID 6, mismo caso para el crecimiento a 68 TB		almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB" en otra unidad de medida a la solicitada.		presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables	Sí cumple		28	
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048"		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
	2 puertos Ethernet de 1GB	Sí cumple		30	
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 10 GB	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "2 puertos Ethernet de 10 GB"		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s)

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	multimodo, OM3, dúplex y conectores de velocidad tipo LC por ambos extremos. Para ambos deberán ser compatibles con Nexus 5000 o 2000 y los cables de fibra óptica deberán ser de 5 metros de longitud.				de Aclaraciones que se celebre(n)."
	2 puertos FC de 16 GB.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "2 puertos FC de 16 GB."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
	2 Fuentes de energía	Si cumple		28	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clavija tipo IEC-320 C14</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta		Incumplimiento a lo señalado en el numeral

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
			documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Clavija tipo IEC-320 C14".		2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
Permitir la configuración del protocolo SNMP.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Permitir la configuración del		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s)

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
			protocolo SNMP."		de Aclaraciones que se celebre(n)."
<b>Consola de administración</b>					
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		Si cumple	243,150	
	Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		Si cumple	53	
	Administración de usuarios		Si cumple	146	
	• Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory		Si cumple	143	
	• Asignación de roles diferenciados para usuarios		Si cumple	241	
	• Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios		Si cumple	225	
	Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple	103	
	Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		Si cumple	53	
Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento		Si cumple	151		

C  
X  
e

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas			Si cumple		78-79	
Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada			No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (fichas técnicas, folletos y/o manuales), que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de "Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
<p>El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de procesadores</li> <li>• Cantidad de memoria</li> <li>• Espacio en almacenamiento.</li> </ul> <p>Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para</p>		<p>Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL, Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.</p>	Si cumple		24	

*Cu*  


Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Reasones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.						
<b>Reportes y tableros</b>						
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de	Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple		85,107	
	Respaldos realizados		Si cumple		131	
	Calendarización de elementos a respaldar		Si cumple		107,53	
	Ubicación de los archivos respaldados		Si cumple		203	
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Almacenamiento disponible y utilizado		Si cumple		103	
	Información sobre los respaldos		Si cumple		228, 229	
	Uso de almacenamiento		Si cumple		103	
<b>Monitoreo</b>						
Permitir la configuración del protocolo SNMP			Si cumple		103	
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo electrónico			Si cumple		103	
<b>Licencias de uso</b>						
Incluir licencias de uso para el software y/o hardware que cubran lo siguiente	Capacidad para respaldar 25 TB frontales		Si cumple		103	
<b>Garantía y soporte técnico</b>						
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega			Si cumple		246	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral			Si cumple		246	


Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Reasones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		246	
	Reemplazo de relaciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.		Si cumple		246	
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante.		Si cumple		246	
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		246	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.		Si cumple		246	
	Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.		Si cumple		246	
<b>Entregables</b>						
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610		Si cumple		246	
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo		Si cumple		246	
El licitante deberá entregar un documento impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las garantías y soporte	Cantidad de licencias.		Si cumple		246	
	Tipo de licencias.		Si cumple		246	
	Número de parte o identificador de las licencias.		Si cumple		246	
	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.		Si cumple		246	

Nombre del licitante: Global Boga, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documentos deberán contener al menos lo siguiente según corresponda	Vigencia de la garantía.	Si cumple		246	
	Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.	Si cumple		246	
	Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.	Si cumple		246	
	15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo	Si cumple		245	

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

  
 Lic. Julio César Rodríguez Hurtado  
 Jefe de Departamento de  
 Procesamiento y Almacenamiento

  
 Ing. José Antonio Camacho Gómez  
 Subdirector de Administración de  
 Sistemas

  
 Ing. Catalina Beristain Garza  
 Directora de Operaciones



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

Solución integral de respaldos y recuperación de información

EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA

Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>					
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple		nbu_80_scl.pdf, pág. 23
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		Nbu_80_scl.pdf, pág. 32
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		Nbu_80_scl.pdf, pág. 28
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior		Si cumple		nbu_80_db_scl.pdf, págs. 25
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple		nbu_80_db_scl.pdf, págs. 27,28,29
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple		Nbu_80_scl.pdf, pág. 36


Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <b>No Cumple</b>	Foja	Fundamento legal
Vcenter 6			Si cumple		NetBackup-77x-8x-in-virtual-environments.pdf págs. 3 y 27	
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>						
<b>Respaldos</b>						
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_Server.pdf, pág. 1045	
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		Si cumple		NetBackup80_AdvDisk_Guide.pdf, pág. 7	
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_NDMP.pdf, pág. 69	
	NFS y CIFS.	Respuesta a la pregunta número 3 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que deberá respaldar la información contenida en un NFS Y CIFS	Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_NDMP.pdf, pág. 12	
	Búsqueda de información respaldada		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_Server.pdf, pág. 975	
Base de datos	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c, mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014		Si cumple		nbu_80_db_scl.pdf págs. 27,28,29 NetBackup80_AdminGuide_Oracle.pdf pág. 24 nbu_80_db_scl.pdf págs. 27,28,29	

Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.		Si cumple		AboutVeritasNet Backup4backupa ndrestoreOracle.pdf pág. 1	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		netBackup80_AdminGuidei_Server.pdf, págs. 862-868	
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_VMware.pdf, págs. 13, 14	
	Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_VMware.pdf, pág. 14	
	Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_VMware.pdf, pág. 14	
	Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_VMware.pdf, pág. 140, 141	
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de</b>						
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_VMware.pdf, págs. 13, 14	
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_VMware.pdf, pág. 14	
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_VMware.pdf, págs. 208	

*Cu*  


Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	almacenamiento de producción.					
	Integración con VMWare para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_VMware.pdf págs. 14, 15 y 177	
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		netBackup80_AdminGuidei_Server.pdf págs. 862-868	
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_MSSQL_Win.pdf, pág. 14	
	Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_Oracle.pdf pág. 79	
Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.			Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_Oracle.pdf pág. 23	
<b>Almacenamiento</b>						
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		9, 25 y 278	
	Protección de discos tipo RAID 6		Si cumple		285	
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de almacenamiento		Si cumple		34 y Lenovo_SR650_Product Guide.pdf

Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
		de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de configurar RAID 6, mismo caso para el crecimiento a 68 TB				
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables		Si cumple		Lenovo_SR650_Product Guide.pdf pág. 39	
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	Respuesta a la pregunta número 6 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V., se indica que la librería de respaldos marca HP, modelo MSL 4048, cuenta con 2 drives SAS y 2 drives ISCSI, con cintas LTO-6	Si cumple		4AAA-688ENW.pdf, pág 5 y 6.	
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 1GB		Si cumple		284	
	2 puertos Ethernet de 10 GB	Respuesta a la pregunta número 7 del licitante GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V., se indica que deben ser en Base-T para cables de cobre con conectores tipo SFP, en caso de ofertar ópticos deberá incluir conectores	Si cumple		Intel X722 Integrated 10 GbE Controller for Lenovo.pdf pág. 1	

*Cu*  


Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores de velocidad tipo LC por ambos extremos. Para ambos deberán ser compatibles con Nexus 5000 o 2000 y los cables de fibra óptica deberán ser de 5 metros de longitud.				
2 puertos FC de 16 GB.		Si cumple		Emulex 16 Gb Gen 6 Fibre Channel Host Bus Adapters.pdf pág. 1	
2 fuentes de energía.		Si cumple		276 y 281	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ</li> </ul>		Si cumple		Lenovo_SR650_Product Guide.pdf pág. 64	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Clavija tipo IEC-320 C14</li> </ul>		Si cumple		Lenovo_SR650_Product Guide.pdf pág. 54	
El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.		Si cumple		280	
Permitir la configuración del protocolo SNMP.		Si cumple		279	

*Cu*  
*X*  
*cc*

Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Consola de administración</b>					
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		Si cumple		Lenovo_SR650_Product Guide.pdf pág. 56
	Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		Si cumple		NetBackup772_AdminGuidei_Server.pdf 33, 34
	Administración de usuarios		Si cumple		
	• Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory		Si cumple		NetBackup80_AdminGuidei_Server.pdf pág. 36
	• Asignación de roles diferenciados para usuarios		Si cumple		NetBackup80_AdminGuidei_Server.pdf pág. 1127-1131
	• Bitácora de accesos y registro de actividades que realizan los usuarios		Si cumple		NetBackup80_AdminGuidei_Server.pdf pág. 1037-1039
	Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple		NetBackup80_AdminGuidei_Server.pdf pág. 160
	Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		Si cumple		NetBackup80_AdminGuidei_Server.pdf pág. 682-685
Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento.		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág. 341	

*Cu*  
/

Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas			Si cumple		NetBackup80_AdminGuidei_Server.pdf, págs. 692, 693, 694, 775, 776, 779 y 784 pág. 870 y 879	
Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada			Si cumple		NetBackup80_AdminGuidei_Server.pdf, págs 51 y 967, 887	
<p>El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de procesadores</li> <li>• Cantidad de memoria</li> <li>• Espacio en almacenamiento.</li> </ul> <p>Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.</p>		Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL, Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.	Si cumple		34	
Reportes y tableros						
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de		Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple	NetBackup80_AdminGuidei_Server.pdf pág. 1079	
		Respaldos realizados		Si cumple	NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág. 344	



Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <b>No Cumple</b>	Foja	Fundamento legal
	Calendarización de elementos a respaldar		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág 19 y 568	
	Ubicación de los archivos respaldados		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág. 446	
	Almacenamiento disponible y utilizado		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág. 446	
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Información sobre los respaldos		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág 567 al 572	
	Uso de almacenamiento		Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág. 445	
<b>Monitoreo</b>						
Permitir la configuración del protocolo SNMP			Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág. 528-529	
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo electrónico			Si cumple		NetBackup80_AdminGuide_OpsCenter.pdf pág. 584	
<b>Licencias de uso</b>						
Incluir licencias de uso para el software y/o hardware que cubran lo siguiente	Capacidad para respaldar 25 TB frontales		Si cumple		36	
<b>Garantía y soporte técnico</b>						
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega			Si cumple		37	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral			Si cumple		37	

*Cu*  


Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		37	
	Reemplazo de refacciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.		Si cumple		37	
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante		Si cumple		37	
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.		Si cumple		38	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.		Si cumple		38	
	Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.		Si cumple		38	
<b>Entregables</b>						
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610		Si cumple		36	
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo		Si cumple		36	
El licitante deberá entregar un documento impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las	Cantidad de licencias.		Si cumple		36	
	Tipo de licencias.		Si cumple		36	
	Número de parte o identificador de las licencias.		Si cumple		36	

Nombre del licitante: Grupo de Tecnología Cibernética S.A de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
garantías y soporte técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documento deberá contener al menos lo siguiente según corresponda	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.	Si cumple		36	
	Vigencia de la garantía.	Si cumple		36	
	Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.	Si cumple		36	
	Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.	Si cumple		36	
	15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo	Si cumple		36	

Servidores públicos que realizan la evaluación

  
Lic. Julio César Rodríguez Hurtado

Jefe de Departamento de  
Procesamiento y Almacenamiento

  
Ing. José Antonio Camacho Gómez

Subdirector de Administración de  
Sistemas

  
Ing. Catalina Beristain Garza

Directora de Operaciones

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL N° LP-INE-042/2017

Solución integral de respaldos y recuperación de información

EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA ÚNICA

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<b>Sistemas operativos y versiones de bases de datos soportados</b>						
Sistemas Operativos soportados	Windows Server 2012, 2012 R2 y superior		Si cumple		058	
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		058	
	Oracle Linux 6.0 y superior de 64 bits		Si cumple		058	
Aplicaciones / Bases de datos	Microsoft SQL Server 2008/2013 y superior	Respuesta a la pregunta número 1 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V., se indica que se requiere soporte y compatibilidad para respaldar las versiones de la base de datos Microsoft SQL Server 2008/2014.	Si cumple		058	
	Oracle Database 11gR2, 12c y superior		Si cumple		058	
	Microsoft Active Directory 2012 R2		Si cumple		058	
	Vcenter 6		Si cumple		058	

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Funcionalidades de respaldo y restauración</b>					
<b>Respaldos</b>					
Respaldos	Capacidad para detener, pausar o reiniciar (desde el punto de falla y no desde cero) un respaldo.		Si cumple		059
	Capacidad para respaldar directamente a arreglos de discos de SAN, NAS y/o librerías de cintas		Si cumple		059
	Capacidad para presentar librerías virtuales a través de la SAN y dispositivos de respaldos a través de la LAN.		Si cumple		059
	NFS y CIFS.	Respuesta a la pregunta número 3 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que deberá respaldar la información contenida en un NFS Y CIFS	Si cumple		059
	Búsqueda de información respaldada		Si cumple		060
Base de datos	Bases de datos Oracle versiones 11g R2 y 12c, mediante el RMAN, SQL Server 2008 R2 y 2014		Si cumple		060
	Realizar el respaldo de bases de datos sin generar interrupción en el servicio.		Si cumple		060
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		060
Sistema de archivos	Sistemas de archivos de equipos físicos o máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		061

*Handwritten signature and initials*

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Máquinas virtuales completas con Hipervisor VMware		Si cumple		061	
Contenido seleccionado de los sistemas de archivos de las máquinas virtuales.		Si cumple		061	
Integración con la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) del hipervisor VMware.		Si cumple		061	
<b>Restauración completa y granular desde respaldos de</b>					
Máquinas virtuales con Hipervisor VMware*	Máquinas virtuales con Hipervisor VMware		Si cumple		061
	Archivos y directorios seleccionados de una máquina virtual, sin necesidad de restaurarla completamente		Si cumple		061
	Capacidad para acceder y ejecutar máquinas virtuales con Hipervisor VMware respaldadas, sin necesidad de realizar una recuperación completa de la misma, con la posibilidad de moverla al almacenamiento de producción.		Si cumple		061
	Integración con VMWare para recuperación de máquinas virtuales a partir de respaldos a nivel de imagen.		Si cumple		061
Active Directory	Objetos de Microsoft Active Directory usuarios, contactos y computadoras, incluyendo la base de datos del directorio activo.		Si cumple		061
Bases de datos	Bases de datos SQL Server completa y a nivel de tabla.		Si cumple		062

*Car*  
*X*  
*E*

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Bases de datos Oracle completa, tablespace y tabla.		Si cumple		062	
Capacidad para la ejecución de scripts antes y después de cada trabajo de respaldo.		Si cumple		062	
<b>Almacenamiento</b>					
La solución ofertada para deberá contar con las siguientes funcionalidades y características	Almacenamiento basado en disco con la capacidad de deduplicación		Si cumple		073
	Protección de discos tipo RAID 6		Si cumple		108
	Contar con una capacidad usable de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB.	Respuesta a la pregunta número 5 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica que la capacidad de almacenamiento de respaldos mínima de 34 TB se refiere al espacio después de configurar RAID 6, mismo caso para el crecimiento a 68 TB	Si cumple		056 y 073
	Capacidad de crecimiento en espacio de almacenamiento de al menos 68 TB usables		Sí cumple		062 y 089
	La solución debe contemplar el manejo de la librería marca HP, modelo MSL 4048.	Respuesta a la pregunta número 6 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V., se indica que la librería de respaldos marca HP, modelo MSL 4048, cuenta con 2 drives SAS y 2 drives ISCSI, con cintas LTO-6	No Cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "La solución debe contemplar el manejo de la	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
			librería marca HP, modelo MSL 4048".		
El equipo ofertado deberá contar con un mínimo de	2 puertos Ethernet de 1GB	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "2 puertos Ethernet de 1GB".	062	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)".
	2 puertos Ethernet de 10 GB	Si cumple	Respuesta a la pregunta número 7 del licitante GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V., se indica que deben ser en Base-T para cables de cobre con conectores tipo SFP, en caso de ofertar ópticos deberá incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores de velocidad tipo LC por ambos extremos. Para ambos deberán ser compatibles con Nexus 5000 o 2000 y los cables de fibra óptica deberán ser de 5 metros de longitud.	090	
	2 puertos FC de 16 GB.	Si cumple		090	

R



Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	2 Fuentes de energía	Si cumple		090	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ".	062	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clavija tipo IEC-320 C14</li> </ul>	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "Clavija tipo IEC-320 C14".	062 y 090	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	El equipo ofertado deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "El	062	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
			equipo oferta lo deberá contar con monitoreo que permita detectar fallas de hardware."		deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
	Permitir la configuración del protocolo SNMP.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "Permitir la configuración del protocolo SNMP".	062	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
<b>Consola de administración</b>					
La consola de administración deberá contar con las siguientes características:	Entorno gráfico que controle todas las funcionalidades de respaldo y restauración de los mismos.		Si cumple	062	
	Administrar trabajos de respaldo para realizarlos de manera calendarizada o a demanda.		Si cumple	063	
	Administración de usuarios		Si cumple	063	
	• Autenticación de usuarios mediante LDAP o Active Directory		Si cumple	063	
	• Asignación de roles diferenciados para usuarios		Si cumple	063	
	• Bitácora de accesos y registro de actividades que		Si cumple	063	

*Cw*

*E*

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	realizan los usuarios					
	Envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través correo electrónico.		Si cumple		063	
	Creación, configuración y modificación de los trabajos de respaldos		Si cumple		063	
	Permitir establecer políticas de retención, permitiendo el clonado y migración del respaldo hacia cualquier tipo de almacenamiento		Si cumple		063	
	Calendarización para mover respaldos hacia una librería de cintas		Si cumple		063	
	Capacidad de proteger la configuración, parámetros, agendas, políticas, tareas y catálogos de la información respaldada		Si cumple		063	
	El Instituto proporcionará el servidor para la consola de administración de la solución, el proveedor indicará las características mínimas para el óptimo funcionamiento de la consola como son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de procesadores</li> <li>• Cantidad de memoria</li> <li>• Espacio en almacenamiento.</li> </ul>	Respuesta a la pregunta número 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V., se indica: Servidor marca DELL, Modelo PowerEdge R720 con 2 slots PCIe disponibles.	Si cumple		063	

2

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17		
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Dentro de su propuesta el proveedor deberá incluir las tarjetas I/O necesarias para la conexión de la consola de administración (servidor) a la solución.						
<b>Reportes y tableros</b>						
La solución debe contener una interfaz gráfica capaz de mostrar reportes al menos de	Estado de los respaldos realizados, fallidos y pendientes		Si cumple		064	
	Respaldos realizados		Si cumple		064	
	Calendarización de elementos a respaldar		Si cumple		064	
	Ubicación de los archivos respaldados		Si cumple		064	
	Almacenamiento disponible y utilizado		Si cumple		064	
La solución deberá ser capaz de generar tableros personalizables de	Información sobre los respaldos		Si cumple		064	
	Uso de almacenamiento		Si cumple		064	
<b>Monitoreo</b>						
Permitir la configuración del protocolo SNMP			Si cumple		064	
Debe permitir el envío de notificaciones sobre el resultado de los trabajos de respaldo a través de correo electrónico			Si cumple		064	
<b>Licencias de uso</b>						
Incluir licencias de uso para el software y/o hardware que cubran lo siguiente	Capacidad para respaldar 25 TB frontales		Si cumple		064 y 191	

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<b>Garantía y soporte técnico</b>					
La garantía y soporte de la solución deberá de ser por 3 años a partir de la entrega		Si cumple		056	
La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "La garantía del equipo deberá estar a nombre del Instituto Nacional Electoral".		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Hardware	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.	Si cumple		168	
	Reemplazo de refacciones por falla del equipo con tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica.	Si cumple		168	
	Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de:		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
			"Mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante".		deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
Software	Soporte técnico vía telefónica o mediante el sitio web del fabricante 7x24 para la atención de incidentes.	Si cumple		168	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante.	Si cumple		169	
	Actualizaciones y parches disponibles por medio del portal del fabricante.	Si cumple		169	
<b>Entregables</b>					
Entrega de los bienes del punto 2.1. Sección almacenamiento.	En las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610	Si cumple		053	
	30 días naturales posteriores a la notificación de fallo	Si cumple		191	
El licitante deberá entregar un documento impreso que acredite la propiedad y/o derecho de uso de las licencias y activación del software, así como de las garantías y soporte técnico, deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral, dichos documentos deberán contener al menos lo siguiente según corresponda	Cantidad de licencias.	Si cumple		055	
	Tipo de licencias.	Si cumple		055	
	Número de parte o identificador de las licencias.	Si cumple		055	
	Vigencia de soporte técnico y actualizaciones de las licencias.	No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "Vigencia de	055	Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s)


Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
			soporte técnico y actualizaciones de las licencias."		de Aclaraciones que se celebre(n)"
Vigencia de la garantía.		Si cumple		055	
Procedimientos para solicitar el servicio de garantías y soporte técnico.		Si cumple		165	
Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610.		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "Impreso en las oficinas centrales del Instituto ubicadas en Viaducto Tlalpan No. 100, Edificio C Planta Baja, Colonia Arenal Tepepan, C.P. 14610."		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"
15 (quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo		No cumple	El licitante no presenta documentación técnica (folletos, manuales y/o carta del fabricante) que permita comprobar el cumplimiento de la característica solicitada de: "15		Incumplimiento a lo señalado en el numeral 2 de la convocatoria, el cual señala "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se


2

Nombre del licitante: Accsoftware, S.A. de C.V.				Fecha: 29/11/17	
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
			(quince) días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo".		deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)"

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

  
 Lic. Julio César Rodríguez Hurtado  
 Jefe de Departamento de  
 Procesamiento y Almacenamiento

  
 Ing. José Antonio Camacho Gómez  
 Subdirector de Administración de  
 Sistemas

  
 Ing. Catalina Beristain Garza  
 Directora de Operaciones



FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”

## **ANEXO 3**

### **Evaluación Económica**

**(conforme a los numerales  
4.3. y 5.2. de la convocatoria)**

Licitación Pública Internacional Abierta Presencial  
No. LP-INE-042/2017  
Solución integral de respaldos y recuperación de información  
Partida única  
Evaluación Económica

30 de noviembre de 2017

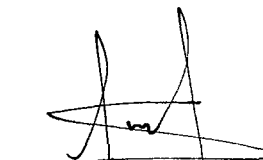
Descripción	Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V		GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V		IT Real Systems Consulting, S.A. de C.V.	
	Marca/Modelo	Precio Unitario antes de IVA MXN	Marca/Modelo	Precio Unitario antes de IVA MXN	Marca/Modelo	Precio Unitario antes de IVA MXN
Hardware para almacenamiento	Lenovo/SR650	\$320,790.76	C Data Domain / DD6	\$757,776.00	IBM Modelo:2078-124, IBM Modelo:2.78-24F, QLE2562 Dual Port	\$685,724.15
Software de respaldo y recuperación de información	Veritas/Netbackup v8	\$1,431,160.58	EMC NetWorker (LICENCIAMIENTO 25TB)	\$1,438,796.00	IBM -Modelo: D11Q6LL, IBM -Modelo: E0LVDLL, IBM -Modelo: E0LUWLL	\$3,302,647.00
<b>SUBTOTAL</b>		\$1,751,951.34		\$2,196,572.00		\$3,988,371.15
<b>IVA</b>		\$280,312.21		\$351,451.52		\$638,139.38
<b>TOTAL</b>		\$2,032,263.55		\$2,548,023.52		\$4,626,510.53

- 1) Las ofertas se encuentran firmadas: Sí cumplen.
- 2) Los importes se encuentran en letra: Sí cumplen.
- 3) Las cantidades ofertadas cumplen con lo señalado en la convocatoria: Sí cumplen.
- 4) Las operaciones aritméticas realizadas por los licitantes son correctas: Sí cumplen, excepto el licitante IT Real Systems Consulting, S.A. de C.V., que presenta rectificación por error de cálculo.



**Subdirector de Adquisiciones**  
**Alejandro Mauricio Mateos Fernández**

**Servidores Públicos**



**Director de Recursos Materiales y Servicios**  
**José Carlos Ayluardo Yeo**

Nota: El presente formato se emite en cumplimiento al último párrafo del artículo 67 "Criterios de Evaluación" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral que a la letra establece: "Para efectos de lo dispuesto por la fracción VI del artículo 45 del Reglamento de Adquisiciones, la evaluación que se realice, deberá de ser firmada por los servidores públicos que la realicen, quienes no podrán tener un nivel jerárquico inferior a subdirección de área de estructura, misma que deberá de estar avalada con la firma de la o del titular de la dirección de área que corresponda en Órganos centrales; ..... ". Lo anterior en términos del sexto transitorio de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”

## **ANEXO 4**

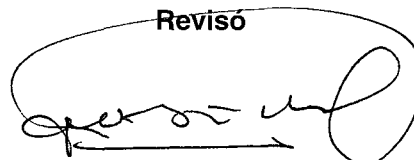
# **Rectificación por Error de Cálculo**

**Licitación Pública Internacional Abierta Presencial**  
**No. LP-INE-042/2017**  
**Solución integral de respaldos y recuperación de información**  
Partida única  
Rectificación por error de cálculo

30 de noviembre de 2017

Descripción	IT Real Systems Consulting, S.A. de C.V.		
	Marca/Modelo	Precio Unitario antes de IVA MXN	Precio Unitario antes de IVA MXN
Hardware para almacenamiento	IBM Modelo:2078-124, IBM Modelo:2078-24F, QLE2562 Dual Port	\$685,724.15	\$685,724.15
Software de respaldo y recuperación de información	IBM -Modelo: D1IQ6LL, IBM -Modelo: E0LVDLL, IBM -Modelo: E0LUWLL	\$3,302,647.00	\$3,302,647.00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$3,988,370.90</b>	<b>\$3,988,371.15</b>
<b>IVA</b>		<b>\$638,139.34</b>	<b>\$638,139.38</b>
<b>TOTAL</b>		<b>\$4,626,510.24</b>	<b>\$4,626,510.53</b>

Revisó



**Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández**  
**Subdirector de Adquisiciones**

Para la evaluación económica se considerarán los precios con rectificación por error de cálculo.  
Rectificación por error de cálculo basada en la cantidad de bienes señalada por la convocante y el precio unitario ofertado por el licitante.  
Políticas, bases y lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos de bienes muebles y servicios del Instituto Federal Electoral.  
Artículo 84. Cuando la Convocante detecte un error de cálculo en alguna proposición, podrá llevar a cabo su rectificación cuando la corrección no implique la modificación del precio unitario...

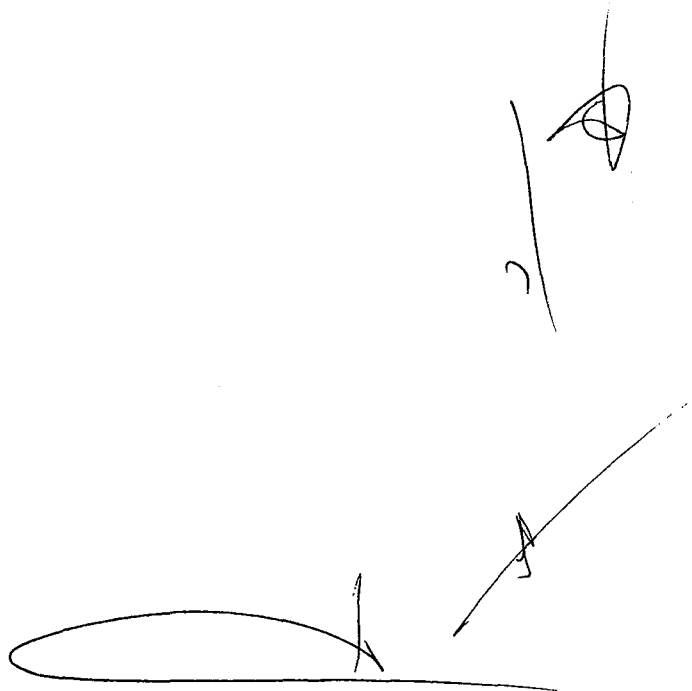
FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-042/2017, PARA LA “SOLUCIÓN INTEGRAL DE RESPALDOS Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN”

## **ANEXO 5**

**Oferta Económica presentada  
por el Licitante que resultó  
adjudicado conforme lo señalado  
en el Acta de Fallo**

000001

## Oferta económica



000002

ANEXO 6

Oferta económica

Ciudad de México, a 28 de noviembre de 2017

**C. DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS  
 INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL  
 P R E S E N T E**



1	Hardware para almacenamiento	Lenovo/SR650	\$320,790.76
1	Software de respaldo y recuperación de información	Veritas/Netbackup v8	\$1,431,160.58
<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$1,751,951.34</b>
<b>IVA</b>			<b>\$280,312.21</b>
<b>TOTAL</b>			<b>\$2,032,263.55</b>

<b>Importe total general con letra antes de IVA</b>	<b>Un millón setecientos cincuenta y un mil novecientos cincuenta y un pesos 34/100 M.N.</b>
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**Condiciones comerciales:**

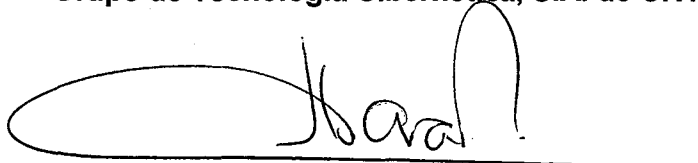
Los precios cotizados por Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V. serán fijos durante la vigencia del contrato y no podrá modificarlos bajo ninguna circunstancia, hasta el último día de vigencia del contrato objeto de la presente Licitación.

El pago se realizará en una sola exhibición.

Los precios son en pesos mexicanos.

Toda funcionalidad o servicio no explícitamente descrito en la presente propuesta queda fuera del alcance de la misma.

Ciudad de México, 28 de noviembre de 2017  
 Protesto lo necesario  
**Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.**



**Juan Carlos Lovo Reyes**  
 Representante Legal

