

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

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA**

**No. LP-INE-022/2018**

**“ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE  
INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”**

**ACTA DE FALLO**

**14 DE MAYO DE 2018**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA  
NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO  
BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”**

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.

~

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”**

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 Número LP-INE-022/2018 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 NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”

## 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 Femández, 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 14 de mayo de 2018, declaro formalmente abiertos los trabajos para iniciar el acto en el que se da a conocer el fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Número LP-INE-022/2018, convocada para la “**Adquisición de servidores tipo Blade que incluye instalación y configuración**”.

1

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”**

**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 14 de mayo de 2018, 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 No. LP-INE-022/2018.-----

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. -----

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
Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.
GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.
StorData S. de R.L. de C.V.
VECTI, S.A. DE C.V.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”**

**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 y por el Ing. José Antonio Camacho Gómez, Subdirector de Administración de Sistemas; 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) Partidas 1 y 2”**, 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 y los numerales 5.1. y 13.1. inciso 1) de la convocatoria, **SE DESECHA TÉCNICAMENTE** para la **partida 1**, la oferta del licitante que se enlista a continuación, al no cumplir con lo solicitado en la convocatoria, sus anexos, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, lo anterior, en términos del detalle de la evaluación que se describe en el **Anexo 2 denominado “Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”** que contiene las razones técnicas que sustentan el resultado de la evaluación y que forma parte integral de la presente acta.-----

**Oferta desechada técnicamente para la partida 1** -----

Partida	Licitante
1	Grupo de Tecnología Cibernética 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 las **partidas 1 y 2**, 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 cumplen técnicamente para las partidas 1 y 2** -----

Partidas	Licitantes
1	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.
	StorData S. de R.L. de C.V.
	VECTI, S.A. DE C.V.
2	Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.
	VECTI, S.A. DE C.V.

**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 Ayuardo 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 para las partidas 1 y 2, por lo que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, a través del mecanismo de evaluación binaria, mismo que se

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”**

detalla en el **Anexo** denominado “**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 para la **partida 1**, respecto de las ofertas económicas de los licitantes cuyas propuestas cumplieron legal, administrativa y técnicamente y que por lo tanto resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se realizó la rectificación por error de cálculo para la partida 1, en la oferta económica del licitante **StorData S. de R.L. de C.V.**; tal y como se detalla en el **Anexo 3** denominado “**Rectificación por error de cálculo Partida 1**” 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 1, en la oferta económica del licitante mencionado 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.-----

**Precios no aceptables** -----

Así mismo y derivado del análisis de precios realizado para la partida 1 respecto de las propuestas de los licitantes cuyas ofertas cumplieron legal, administrativa y técnicamente; se advierte que los precios ofertados por el licitante **StorData S. de R.L. de C.V.**, resultan ser precios no aceptables; por lo que con fundamento en la fracción XLI del artículo 2, así como la fracción III del artículo 45 del REGLAMENTO y los numerales 5.2. y 13.1. inciso 6) de la convocatoria, **SE DESECHA** la oferta económica del licitante mencionado, en virtud de que el precio ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado, resulta ser un **precio no aceptable**; lo anterior, tal y como se detalla en el **Anexo 4** denominado “**Análisis de Precios No Aceptables Partida 1**”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

**Ofertas no adjudicadas para las partidas 1 y 2 por no haber ofertado el precio más bajo**-----

Con fundamento en el numeral 5.2. de la convocatoria, se indica que **no se adjudicaron los contratos abiertos** para las **partidas 1 y 2**, 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 5** “**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 para las partidas 1 y 2 por no haber ofertado el precio más bajo** -----

Partidas	Licitantes
1	VECTI, S.A. DE C.V.
2	Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN"**

**Adjudicación de los contratos para las partidas 1 y 2 -----**

**Partida 1 -----**

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 abierto** para la **partida 1** al licitante **GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.**, conforme a la cantidad mínima y máxima de bienes que podrán solicitarse señalados en la convocatoria del presente procedimiento de contratación, considerando el precio unitario ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado para cada uno de los bienes que la conforman y que se señalan a continuación; tal y como se detalla en el **Anexo 6** denominado "**Ofertas Económicas presentadas por los Licitantes que resultaron adjudicado conforme a lo señalado en el Acta de Fallo Partidas 1 y 2**" y que forma parte de la presente acta. -----

**Cantidad mínima y máxima de bienes señalados en la convocatoria para la partida 1 -----**

Infraestructura de procesamiento	Mínimo	Máximo
Chasis	2	4
Servidor tipo Blade	13	24
Gabinetes	2	4

**Precios unitarios ofertados para la partida 1 por el Licitante que resultó adjudicado: GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V. -----**

Descripción del bien	Precio unitario antes de IVA
Chasis o Blade Elcosure	\$ 418,878.00
Servidor Blade	\$ 282,243.00
Gabinete para equipo de procesamiento tipo Blade	\$ 66,759.00

**Cantidad fija señalada en la convocatoria para la partida 1 para el servicio de instalación y configuración -----**

Servicios de informática	Cantidad
Servicio de instalación y configuración	1

**Precio unitario ofertado para la partida 1 por el Licitante que resultó adjudicado: GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V. -----**

Descripción del bien	Precio unitario antes de IVA
Servicio de instalación y configuración de equipos de procesamiento y gabinetes ( <i>únicamente se requiere para la cantidad mínima</i> )	\$ 1,000.00



**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN"**

**Partida 2** -----

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 abierto** para la **partida 2** al licitante **VECTI, S.A. DE C.V.**, conforme a la cantidad mínima y máxima de bienes que podrán solicitarse señalados en la convocatoria del presente procedimiento de contratación, considerando el precio unitario ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado para el servidor tipo blade y que se señalan a continuación; tal y como se detalla en el **Anexo 6** denominado "**Ofertas Económicas presentadas por los Licitantes que resultaron adjudicados conforme a lo señalado en el Acta de Fallo Partidas 1 y 2**" y que forma parte de la presente acta. -----

**Cantidad mínima y máxima de bienes señalados en la convocatoria para la partida 2** -----

Infraestructura de procesamiento	Mínimo	Máximo
Servidor tipo Blade	5	12

**Precio unitario ofertado para la partida 2 por el Licitante que resultó adjudicado: VECTI, S.A. DE C.V.** -----

Descripción del bien	Precio unitario antes de IVA
Servidores tipo blade	\$ 334,123.71

Lo anterior, en virtud de que las **ofertas presentadas** para las **partidas 1 y 2** por los licitantes antes señalados, resultaron **solventes**; porque cumplen 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 14 de 71). -----

Derivado de la emisión del fallo y en atención a lo señalado en la fracción V del artículo 45 del REGLAMENTO, se indica a los **representantes legales** de los **licitantes adjudicados** para las **partidas 1 y 2**, que **deberán 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 los licitantes adjudicados, por conducto de su representante legal deberán presentarse el día **29 de mayo de 2018**, 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**.-----

De conformidad con lo preceptuado en la fracción II y último párrafo del artículo 57 del REGLAMENTO y artículo 124 de las POBALINES, los **licitantes adjudicados** para las **partidas 1 y 2**, **deberán presentar la garantía de cumplimiento** del contrato, por la cantidad correspondiente al 15% (quince por ciento) del monto máximo total del contrato, sin incluir IVA, debiendo presentarla el día **8 de junio de 2018**, 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**.-----

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO LP-INE-022/2018, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”**

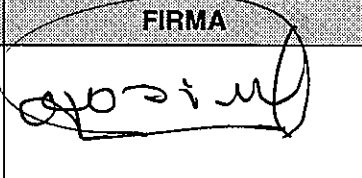
A continuación y conforme al **tercer punto** del orden del día y en acatamiento a lo previsto en el artículo 45 del REGLAMENTO, se firma la presente acta, quedando de conformidad de lo que en ella se asentó. -----

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 los artículos 45 cuarto párrafo y 46 del REGLAMENTO, se enviará a los licitantes por correo electrónico, un aviso, informándoles que la presente acta estará a su disposición en el Apartado de Licitaciones, a la que podrán acceder a través de la dirección electrónica: [www.ine.mx](http://www.ine.mx) | Servicios INE |; asimismo podrán acceder 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-022/2018 CONVOCADA PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN"

## **ANEXO 1**

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

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

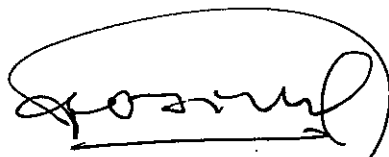
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA N° LP-INE-022/2018**  
**"ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN"**

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

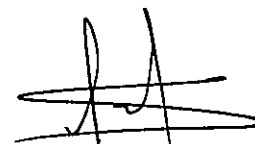
11-mayo-2018

Licitantes	Acreditación de personalidad jurídica	Manifestación de no encontrarse en los supuestos de los artículos 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 9
	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)
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
GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí presenta/ No aplica	No presenta
StorData S. de R.L. 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

## 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 N° LP-INE-022/2018 resguardado en la Subdirección de Adquisiciones.

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-022/2018 CONVOCADA PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN"

## **ANEXO 2**

### **Evaluación Técnica**

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

### **Partidas 1 y 2**



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple:	Foja	Fundamento Legal
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	<b>Componente</b>	<b>Especificaciones mínimas</b>				
	Altura	Requerimiento específico: • Tamaño de 10 Unidades de Rack.		Sí cumple	15	
	Capacidad de servidores	Deberá soportar al menos 16 servidores media altura	<b>Pregunta 2 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.:</b> Se solicita amablemente a la convocante, que, para permitir la libre participación, acepte chasis de servidores Blade con soporte para al menos 14 servidores media altura y soporte de al menos 7 servidores altura completa. ¿Se acepta nuestra propuesta? <b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta, sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple	17	
		Deberá soportar al menos 8 servidores altura completa.		Sí cumple	17	
	Fuentes de poder y ventiladores	Deberá contar con el máximo número de fuentes de poder soportado por el Chasis con tecnología Hot-Plug o Hot-Swap para operar en el rango 210VAC - 240VAC, de 50 a 60Hz y configuradas en modo redundante N+N	<b>Re-Pregunta 1 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> El rango de operación de las fuentes de poder amplio al que hacemos referencia es de 200-240 VAC, se acepta este rango de operación. <b>Repuesta del Instituto:</b> Se acepta el rango de operación de las fuentes de poder de 200-240 VAC. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple	17-y 29	
		Deberá tener la capacidad de encender las fuentes de poder requeridas para soportar la carga demandada por el hardware instalado		Sí cumple	27	
		Deberá incluir los cables eléctricos necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder al gabinete		Sí cumple	2	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade		Deberá contar con el máximo número de ventiladores soportado por el Chasis con tecnología Hot-Plug o Hot-Swap configurados en modo redundante		Sí cumple	32	
	Software de administración	El software de administración debe contar por lo menos con las siguientes funcionalidades para el Chasis, sus componentes y los servidores Blade:	<b>Pregunta 1 del licitante Diseño e Integración de Sistemas Computacionales, S. de R.L. de C.V.:</b> La licitante desea saber si es necesario que todas las funcionalidades del "software de administración" estén disponibles remotamente (administración remota) o solamente local (en el equipo). <b>Respuesta del Instituto:</b> Sí, todas las funcionalidades del software de administración deben ser remotas.	Sí cumple	152	
		Administración y configuración		Sí cumple	152	
		Monitoreo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado</li> <li>• Uso de energía</li> <li>• Temperatura de la infraestructura</li> <li>• De dispositivos mediante SNMP.</li> </ul>		Sí cumple	152	
		Generación de inventario		Sí cumple	142	
		Descubrimiento de nuevos componentes (Chasis, servidores Blade, Switches, etc.)		Sí cumple	3	
		Actualización firmware, BIOS/UEFI y software de administración		Sí cumple	3	
		Instalación de sistemas operativos o hipervisores dentro de servidores Blade		Sí cumple	152	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Software de administración	Generación de reportes: o Disponibilidad o Expiración de garantías.		Sí cumple		155	
		Capacidad para administrar Chasis y servidores Blade adicionales		Sí cumple		159	
		Servicio de monitoreo remoto proactivo para la creación de casos automatizados y notificación de fallas en hardware enviado de forma segura al soporte técnico del fabricante para el análisis, diagnóstico, y reemplazo de partes		Sí cumple		155	
		Permitir la integración con VMware vCenter		Sí cumple		155	
		Autenticación de usuarios mediante el uso de un servicio de directorio activo o LDAP		Sí cumple		3	
		Acceso WEB con cifrado SSL para el establecimiento de conexiones seguras para la administración		Sí cumple		153	
		Creación de perfiles para el despliegue de servidores		Sí cumple		152	
		Se deberán proporcionar los derechos de uso (Licencias) a nombre del INSTITUTO en todas las funcionalidades descritas para el software de administración (En caso de que así lo requiera).		Sí cumple		3	

*Handwritten signature*



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

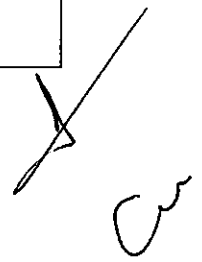
Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal		
Componente	Especificaciones mínimas							
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	La consola de administración debe contar por lo menos con las siguientes funcionalidades para el Chasis, sus componentes y servidores Blade:	Pregunta 2 de GNR Apoyo estratégico, S.A de C.V.: ¿Requieren que se considere la redundancia de la Consola de Administración? Respuesta del Instituto: No, se requiere que dicha redundancia sea en el puerto de Ethernet de 1 Gbps, dicha interfaz se utilizará para acceso a la consola de administración.	Sí cumple		26		
		Acceso remoto vía Web con conexión SSL y/o línea de comandos (Telnet/SSH)		Sí cumple		25		
		Generación de inventarios		Sí cumple		152		
		Administración y configuración		Sí cumple		25		
		Monitoreo		Sí cumple		25		
		Generación de alertas considerando:						
		• Bitácora de eventos		Sí cumple		25		
		• LED's		Sí cumple		4		
		• Hardware y firmware		Sí cumple		25		
		• Ventiladores		Sí cumple		4		
• Consumo de energía	Sí cumple		4					
Administración multi-chasis desde una sola interfaz	Sí cumple		26					

*W*

2

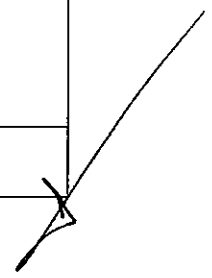
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	Monitoreo y administración en tiempo real de la energía y temperatura		Sí cumple		4	
		Actualización de BIOS/UEFI, firmware y software de forma independiente del sistema operativo		Sí cumple		4	
		Encendido y apagado de Chasis y de los servidores Blade		Sí cumple		5	
		Cambio de secuencia en el inicio de servidores Blade		Sí cumple		5	
		Establecimiento de hora y fecha		Sí cumple		5	
		Montaje remoto de medios virtuales (Unidad de DVD)		Sí cumple		5	
		Seguridad basada en roles de forma local y/o mediante servicios de directorio (LDAP)		Sí cumple		5 y 25	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	Interface KVM	<p><b>Pregunta 2 del licitante Diseño e Integración de Sistemas Computacionales, S. de R.L. de C.V.:</b>                      La licitante desea saber si la interface KVM mencionada puede ser de una marca distinta al chasis y los Blades.  <b>Respuesta del Instituto:</b>                      La interface KVM puede ser de diferente marca, siempre y cuando sea compatible con el chasis ofertado y la garantía, así como el soporte técnico sea con el mismo fabricante del chasis.</p> <p><b>Pregunta 1 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b>                      ¿Para permitir la libre participación de todos los fabricantes de chasis, se solicita se acepte una consola de administración remota de KVM y que si se desea conectar un monitor, teclado y mouse este sea de manera directa a través de cada servidor que vice en el chasis, porque no todos los fabricantes de chasis tienen consola KVM, integrada se acepta nuestra propuesta?  <b>Respuesta del Instituto:</b>                      Para el caso del chasis, se acepta una consola externa, siempre y cuando la garantía y soporte técnico sea con el mismo fabricante del chasis."</p>	Sí cumple	50	
		Descubrimiento de otros Chasis sobre la red.		Sí cumple		4


**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade		1 puerto redundante de red Ethernet a 1Gb (Auto-negociación) para monitoreo y administración de todos los componentes instalados, independiente a los puertos solicitados en el apartado "Conectividad"	Sí cumple		25		
	Consola de administración	Se deberá proporcionar los derechos de uso (Licencias) a nombre del INSTITUTO en todas las funcionalidades descritas para la consola de administración (en caso de que así lo requiera).	Sí cumple		5		
	Condiciones ambientales	El equipo deberá funcionar correctamente dentro de los siguientes rangos	<b>Pregunta 5 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Solicitamos amablemente a la convocante que, para permitir la libre participación, acepte un chasis que opera de 0 - 914 m (0 - 3,000 ft): 5 - 40 °C (41 - 104 °F), que por cada 178m ((584 ft) adicionales la temperatura desciende 1 grado, hasta que la temperatura máxima A sea de 28 °Ca 3.048 m (10.000 pies), ¿se acepta nuestra propuesta?	Sí cumple		34	
		Temperatura de operación de 10 a 35° C		Sí cumple		34	
		Altitud de operación de 0 a 3,000 metros		<b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta su propuesta, sin ser requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		34

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Condiciones ambientales	De 10 a 80% de humedad relativa, sin condensación		Sí cumple		34	
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Instalación o montaje	Compatible con las características del gabinete especificadas en la Tabla 2.1.3	Sí cumple		41	
	Consola de administración	Copia simple del o los documentos equivalentes que avalen el cumplimiento de las Normas:  • Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o su equivalente ANSI/UL 60950-1 Second Edition Information Technology Equipment-Safety-Part 1: General Requirements (Ed. 2 Mar 27 2007) aprobada por el American National Standards Institute (ANSI), así como sus actualizaciones, y CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition Information Technology Equipment Safety-Part 1: General Requirements (Bi-National Standard con UL 60950-1), aprobada por el Standards Council of Canada, así como sus actualizaciones.	Sí cumple		2	
	Conectividad	8 puertos de FC divididos entre 2 dispositivos de salida (Switches) con una velocidad de transferencia de 16 Gbps por cada puerto. Debe incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores tipo LC	Sí cumple		69 y 7	

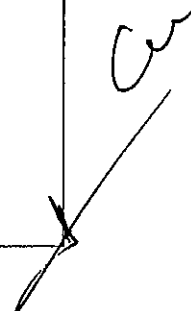
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Conectividad	16 puertos Ethernet en configuración redundante divididos en al menos 2 dispositivos de salida (Switches) con al menos una velocidad de 10Gb. Por cada puerto deberá incluir un cable de cobre con conectores tipo SFP+ de 5 metros de longitud, compatible para su conexión en switch CISCO NEXUS 5000.		Sí cumple		67, 7 y 6	
	Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante		Sí cumple		7 y 8	
		La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO		Sí cumple		7 y 8	
		El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:		Sí cumple		7 y 8	
		Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados		Sí cumple		7 y 8	
		Para severidad crítica (Donde impida la operación del Chasis), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota		Sí cumple		7 y 8	

*aw*

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Garantía y soporte técnico	Sustitución de refacciones del equipo Chasis con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica		Sí cumple		7 y 8	
		Asistencia automatizada predictiva y proactiva		Sí cumple		7 y 8	
		Supervisión remota y creación de casos automatizada		Sí cumple		7 y 8	
		Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico		Sí cumple		7 y 8	
		Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos		Sí cumple		7 y 8	
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Compatibilidad y altura	Deberá ser compatible con el Chasis ofertado en la Tabla 2.1.1		Sí cumple		9 y 19	
		Deberá ser de altura media		Sí cumple		9	
	Procesadores	2 procesadores Modelo Intel Xeon con las siguientes características mínimas:	<p><b>Pregunta 9 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Para permitir la libre participación se solicita a la convocante aceptar la nueva familia de procesadores de Intel, llamada xeon scalable y permitir el uso del procesador Intel Xeon Gold 6138 20C 125W 2.0GHz el cual da un performance superior al solicitado en bases y sería un beneficio a la convocante adquiriendo la última tecnología liberada y no tecnología</p>		Sí cumple		46



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Procesadores	Velocidad de 2.2 GHz	liberada en el primer cuarto del 2016, se acepta nuestra propuesta? <b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta, siempre y cuando sea compatible con los componentes ofertados y no limite las capacidades y funcionalidades de cada uno de los componentes ofertados. <b>Sin ser un requisito para el resto de los licitantes."</b>	Sí cumple		
		20 Cores por cada procesador		Sí cumple		
		Memoria L3 Cache de 50 MB		Sí cumple		
	Chipset	Intel C610 series chipset	<b>Pregunta 10 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> En caso de que se oferten procesadores de última generación, el chipset deberá ser el Intel C624, ¿es correcta nuestra apreciación? <b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.	Sí cumple		
	Memoria	La memoria RAM deberá ser tipo DDR4	<b>Pregunta 11 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la memoria a ofertar deberá ser la compatible con los procesadores de última generación de procesadores a ofertar, siendo esta DDR4 a una velocidad de 2666 MHz, ¿es correcta nuestra apreciación?	Sí cumple		
		Deberá soportar por lo menos una velocidad de reloj de 2400 MHz		Sí cumple		

*Handwritten signature and checkmark*



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade		Capacidad instalada de 512GB (16 x 32GB)	<p>Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.</p> <p>Pregunta 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: Entendemos que la capacidad de memoria que requieren es mínima y el entregar mayor capacidad de memoria aun cuando sea en menos de 16 Dimms, no es motivo de descalificación, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación."</p>	Sí cumple		127	
	Controladora	Tarjeta controladora deberá soportar RAID 0 y 1	<p>Pregunta 12 del licitante de Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Se sugiere a la convocante que para poder contar con un mayor nivel de protección, la memoria cache sea de 2GB con protección a través de memoria flash o de baterías, ¿se acepta nuestra propuesta? Respuesta del Instituto: Se acepta la propuesta sin ser un requisito para el resto de los licitantes.</p>	Sí cumple		129	
		Velocidad de transferencia de 12Gbps		Sí cumple		129	
		Tamaño de memoria cache de 1GB con protección a través de memoria flash o de baterías		Sí cumple		129	
	Almacenamiento	2 discos duros con las siguientes características mínimas:		Sí cumple		9	
		400 GB de estado sólido tipo Hot-Swap o Hot-Plug configurados en RAID 1		Sí cumple		114	

*W*

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

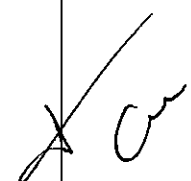
Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade		Velocidad de transferencia de 12Gbps	Sí cumple		129		
	BIOS/UEFI	BIOS/UEFI actualizable	Sí cumple		110		
	Conectividad	Adaptador de red Ethernet de doble puerto 20Gb cada uno o 4 puertos de red Ethernet 10Gb cada uno		Sí cumple		139	
		2 puertos HBA de 16 Gbps cada uno		Sí cumple		109 y 138	
		Puertos USB opcionales		Sí cumple		114	
	Sistemas operativos soportados	Deberá soportar los siguientes sistemas operativos de 64 bits:					
		VMware vSphere 6.0 o superior		Sí cumple		144	
		Windows 2012 R2		Sí cumple		144	
		Oracle VM Server 3 o superior		Sí cumple		10	

*CW*

3

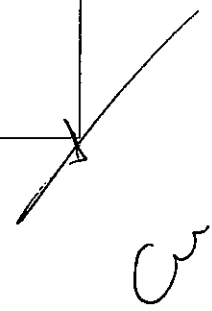
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Sistemas operativos soportados	Red Hat Enterprise Virtualization 3.6 o superior	Sí cumple		126	
	Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante	Sí cumple		10 y 11	
		La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO	Sí cumple		10 y 11	
		El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:	Sí cumple		10 y 11	
		Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados	Sí cumple		10 y 11	
		Para severidad crítica (Donde impida la operación del Blade), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota.	Sí cumple		10 y 11	



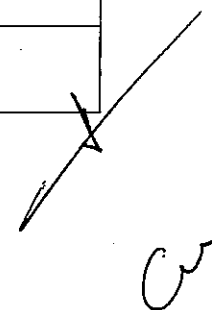
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Garantía y soporte técnico	Sustitución de refacciones del equipo Blade con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica	Sí cumple		10 y 11	
		Asistencia automatizada predictiva y proactiva	Sí cumple		10 y 11	
		Supervisión remota y creación de casos automatizada	Sí cumple		10 y 11	
		Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico	Sí cumple		10 y 11	
		Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos	Sí cumple		10 y 11	
Tabla 2.1.3 Gabinetes para Infraestructura de procesamiento	Gabinete	Deberá ser compatible con la infraestructura correspondiente a la Tabla 2.1.1 del presente anexo técnico	Sí cumple		10 y 11	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	<p>Dimensiones: 42U de alto, 19 pulgadas de ancho, 38 pulgadas de profundidad (Sin considerar techo y base)</p>	<p>Re-Pregunta 14 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Para la pregunta 14 de mi representada en Instituto indica que el gabinete a ofertar debe ser de al menos 38 pulgadas de profundidad ¿debemos entender que esto es una característica mínima y no es motivo de descalificación el ofertar un gabinete con al menos 43 pulgadas de profundidad? Es correcta nuestra apreciación <b>Respuesta del Instituto:</b> No es correcta su apreciación, las características solicitadas son específicas, sin embargo se puede aceptar un máximo de profundidad de 40 pulgadas del gabinete conforme a las especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	Sí cumple	100 y 101	
		Puertas delantera y trasera con cerradura (Incluir 2 juegos de llave).		Sí cumple	105	
		Deberá contar rejillas o perforaciones en puertas, techo y base.		Sí cumple	101	

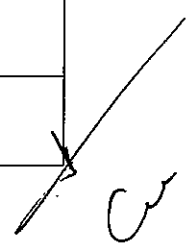


LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	<p>Pregunta 4 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.:</p> <p>a) ¿Requieren que este monitoreo sea por medio sea por medio de vía Web, SNMP y TELNET?</p> <p>b) ¿Requieren que los PDUs cuenten con una pantalla de monitoreo en el PDU ara oder proporcionar una advertencia visible localmente para evitar sobrecargas de los circuitos?</p> <p>c) ¿Requieren el monitoreo remoto de la carga en tiempo real de los equipos conectados?</p> <p>d) Incluir 28 contacto IEC-C13 (14 contactos libres por cada PDU); ¿Estos contactos libres son después de conectadas todas las fuentes del chasis ofertado?</p> <p>e) ¿Requieren que los PDUs cumplan con la norma NOM-019-SCFI-1998 o su equivalente ANSI/UL 60950 2da edición y/o CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 2da edición?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b></p> <p>a) Si, el monitoreo puede ser por via Web, SNMP y TELNET.</p> <p>b) No es necesario.</p> <p>c) Se requiere el monitoreo remoto en tiempo real via RJ45.</p> <p>d) Los contactos libres son después de conectar todas las fuentes de alimentación del chasis ofertado.</p> <p>e) No es necesario."</p>	No cumple	El licitante no indica en su propuesta técnica la cantidad de R-PDU verticales que oferta al Instituto.		"Incumplimiento a lo señalado en la tabla 2.1.3 de la convocatoria, el cual señala: Incluir dos R-PDU verticales (Considerar que solo existen dos conexiones de alimentación eléctrica NEMA L6-30R - Una conexión para cada PDU)
		Monitoreo de PDU a través de RJ45		Sí cumple		3 y 7

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ	Sí cumple		9	
		Clavija tipo NEMA L6-30P	Sí cumple		4	
		Incluir los contactos necesarios para conectar todas las fuentes del chasis ofertado en la Tabla 2.1.1	Sí cumple		11	
		Incluir 28 contactos IEC – C13 (14 contactos libres por cada PDU)	No cumple	El licitante no indica en su propuesta técnica los 14 contactos libres por cada PDU.		"Incumplimiento a lo señalado en la tabla 2.1.3 de la convocatoria, el cual señala: Incluir 28 contactos IEC – C13 (14 contactos libres por cada PDU).
		Administración de cableado: • 4 organizadores verticales "Tipo Bracket" (2 por cada lado de gabinete), de altura completa, de por lo menos 110 [mm] de ancho cada uno.	Sí cumple		13	
		1 organizador se empleará para el montaje de ambos PDU's	Sí cumple		13	
		1 organizador se empleará para el montaje de los organizadores tipo anillo	Sí cumple		13	



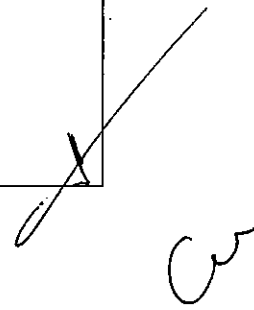
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	2 organizadores se emplearán para organizar el cableado de red y fibras		Sí cumple		13	
		Los 4 organizadores requeridos deberán montarse en la parte posterior del gabinete.	<b>Pregunta 12 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que el ofertar mas de 4 organizadores para la administración del cableado no es motivo de descalificación es correcta nuestra apreciación? <b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación, siempre y cuando cubran la altura completa y dos líneas por lado del gabinete, no siendo un requerimiento para el resto de los licitantes.	Sí cumple		13	
		2 organizadores verticales de tipo anillo, de altura completa para organizar el cableado de energía.		Sí cumple		13	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete  El gabinete deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía en todos sus componentes a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante en un lapso no mayor de 15 días naturales.		Sí cumple		13	
	El licitante ganador deberá entregar la cantidad mínima de los bienes a más tardar 35 días naturales posteriores a la fecha del fallo.		Sí cumple		13	
	Para solicitudes adicionales, se deberá considerar que el INSTITUTO realizará la solicitud formal, considerando un tiempo de entrega de 35 días naturales contados a partir del día natural siguiente de la fecha de recepción de la solicitud; mismos que deberán ser entregados en Calzada Acoxta Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México., así mismo deberán ser considerados los entregables 2,3 y 4 del numeral 4.1.		Sí cumple		13	

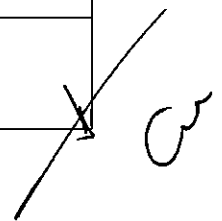



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
	Instalación y configuración de equipos de procesamiento tipo Blade (Chasis, servidores y gabinetes)	El proveedor deberá proporcionar los servicios:  Oficinas del INE: Calzada Acoxta Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México.		Sí cumple		14	
		Establecer el plan de trabajo de la instalación y configuración de los equipos dentro de los 3 días naturales posteriores a la fecha de entrega de los bienes, el cual deberá ser definido entre proveedor y el Instituto y contendrá por lo menos los siguientes puntos: • Instalación y configuración • Pruebas y validación • Puesta en producción • Documentación		Sí cumple		14	
		Instalación de los equipos de procesamiento ofertados según los requerimientos de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete ofertado de acuerdo a los requerimientos de la Tabla 2.1.3		Sí cumple		14	
		Instalación del cableado de energía y de comunicación.		Sí cumple		14	
		Actualización a la última versión del firmware del fabricante en cada Chasis y Blade		Sí cumple		14	
		Diseño y configuración de los segmentos de red usados por el INSTITUTO		Sí cumple		14	

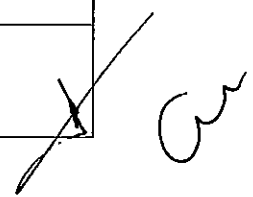
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar						
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Instalación y configuración de equipos de procesamiento tipo Blade (Chasis, servidores y gabinetes)	Configuración de servidores Blade para visualización y asignación de LUN del equipo de almacenamiento	Sí cumple		14		
		Configuración y puesta en operación de la red, que permita la administración local y remota de cada Chasis y Blade.	Sí cumple		14		
	Pruebas y Transferencia de conocimientos.	Se deberá considerar la transferencia de conocimientos para máximo 5 personas del Instituto mismas que serán designadas al inicio de la prestación de los servicios, dicha transferencia, deberá realizarse dentro de los 3 días naturales posteriores al temino de los servicios.		Sí cumple		14	
		Encendido y apagado de toda la infraestructura de procesamiento (Chasis y Blades)		Sí cumple		14	
		Configuración del Chasis y puesta a punto para operación		Sí cumple		14	
		Configuración de tarjetas de red y asignación a los servidores Blade		Sí cumple		14	
		Configuración de tarjetas HBA y asignación a los servidores Blade		Sí cumple		14	



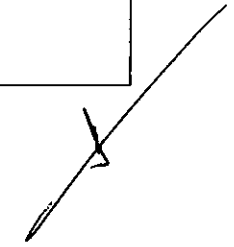

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
	Descripción y uso del panel frontal		Sí cumple		14	
	Consulta e interpretación de bitácoras de Chasis y servidores Blade (no referente al sistema operativo en servidores)		Sí cumple		14	
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Realizar la instalación de cada uno de los sistemas operativos descritos en la Tabla 2.1.2		Sí cumple		14	
	Visualización y asignación de espacio en la SAN		Sí cumple		14	
	Pruebas de alta disponibilidad, tarjetas de red y tarjetas HBA.		Sí cumple		14	
	Conexión local y remota para la administración (Chasis y Blade)		Sí cumple		14	
	Configuración del sistema de administración para la generación de alertas		Sí cumple		14	
	Generación de reportes del estado del hardware, que permita el levantamiento de incidencias con el fabricante.		Sí cumple		14	
	Pruebas y Transferencia de conocimientos.					



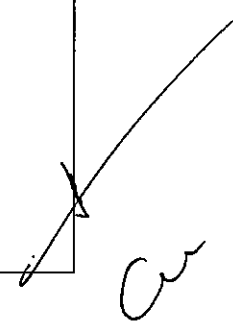
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Garantía de los servicios	El licitante deberá entregar una garantía por los servicios de instalación y configuración por 3 meses a partir de la fecha de aceptación por parte del INSTITUTO		Sí cumple		15	
	La garantía deberá cubrir algún defecto en la instalación (incluyendo accesorios o cables) y configuración de los equipos de acuerdo al servicio solicitado, lo cual deberá ser solventado en un periodo no máximo de 3 días naturales sin costo adicional para el INSTITUTO.		Sí cumple		15	
Prestación de los servicios	El servicio deberá concluirse dentro de los 05 días naturales posteriores a la fecha de entrega de los bienes.		Sí cumple		15	



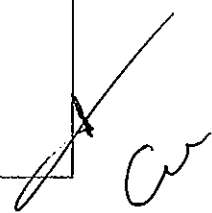

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Tabla 4.1 Entregables (Bienes)	No Entregable	Descripción				
	1	<p><b>Descripción:</b> Equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2, así como el gabinete de la Tabla 2.1.3 -Forma de entrega: En sitio</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 35 días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Calzada Acoxa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México.</p>		Sí cumple	16	
	2	<p><b>Descripción:</b> Documento (Elaborado por el fabricante) que avale la garantía de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 a nombre del INSTITUTO, el cual deberá incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre y tipo de garantía</li> <li>• Vigencia o periodo que cubre la garantía (A partir de la fecha de entrega de los bienes)</li> </ul> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes. -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple	16	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

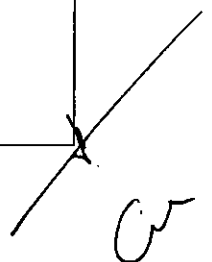
Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
Tabla 4.1 Entregables (Bienes)	3	<p><b>Descripción:</b> Documento que indique el procedimiento para hacer válida la garantía en idioma español o en el idioma origen con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes. -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple	16	
	4	<p><b>Descripción:</b> Documento que avale que el licitante ganador hizo la transferencia de propiedad ante el fabricante y por lo tanto los "Números de serie" de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 están a nombre del Instituto Nacional Electoral. -</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 05 días naturales posteriores a la entrega de los bienes -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>	<p><b>Pregunta 17 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la referencia que hacen de "transferencia de propiedad" aplica para equipos de la marca Dell, por lo que el entregar una carta del fabricante con los Números de serie a nombre del Instituto Nacional Electoral, no sería motivo de descalificación. ¿Es correcta nuestra apreciación? <b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación.</p>	Sí cumple	16	



2 →

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYÉ INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción						
4.2 Servicios	No aplica	El licitante deberá entregar como parte de su propuesta técnico-económica una carta en donde manifieste que el personal asignado para realizar los servicios de instalación y configuración está certificado por el fabricante para realizar la prestación de servicios, integrando copia simple de la(s) las certificaciones del mismo. En formato impreso en hoja membretada y firmada por el representante legal		Sí cumple		3,4,5,6 y 7	
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	1	<p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar una carta en donde manifieste que el personal asignado para realizar los servicios de instalación y configuración está certificado por el fabricante para realizar la prestación de servicios, integrando copia simple de la(s) las certificaciones del mismo. –</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>		Sí cumple		16	





LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

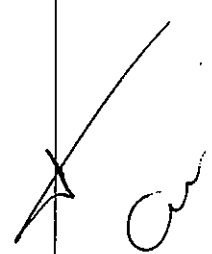
Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	<p style="text-align: center;">— 2</p> <p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la instalación y configuración de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete solicitado en la Tabla 2.1.3, la cual será revisada y validada previa aceptación por parte del personal que designe el INSTITUTO. El licitante deberá realizar las modificaciones a la memoria técnica que el INSTITUTO considere necesarias para la aceptación de dicho entregable, estas modificaciones deberán realizarse sin costo adicional para el INSTITUTO y entregarse en no más de 5 días naturales adicionales a la fecha de entrega.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>		Sí cumple		16	



2

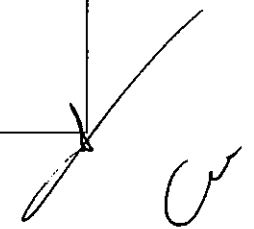
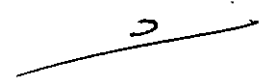
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
3	<p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la instalación y configuración de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete solicitado en la Tabla 2.1.3, la cual será revisada y validada previa aceptación por parte del personal que designe el INSTITUTO. El licitante deberá realizar las modificaciones a la memoria técnica que el INSTITUTO considere necesarias para la aceptación de dicho entregable, estas modificaciones deberán realizarse sin costo adicional para el INSTITUTO y entregarse en no más de 5 días naturales adicionales a la fecha de entrega. La memoria técnica deberá incluir por lo menos los siguientes procedimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Procedimiento de instalación de Chasis, servidores Blade y gabinete.</li> <li>*Encendido y apagado de toda la infraestructura de procesamiento (Chasis y Blades)</li> <li>*Configuración del Chasis y puesta a punto para operación</li> <li>*Configuración del Chasis y puesta a punto para operación</li> <li>*Configuración de tarjetas de red y asignación a los servidores Blade</li> <li>· Configuración de tarjetas HBA y asignación a los servidores Blade</li> <li>*Descripción y uso del panel frontal para tareas básicas de administración.</li> <li>*Consulta e interpretación de bitácoras de Chasis y servidores Blade (no referente al sistema operativo en servidores)</li> </ul>		Sí cumple			





LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	<p>*Visualización y asignación de espacio en la SAN *Instalación de cada uno de los sistemas operativos descritos en la Tabla 2.1.2</p> <p>*Conexión local y remota para la administración (Chasis y Blade)</p> <p>*Configuración del sistema de administración para la generación de alertas</p> <p>*Generación de reportes del estado del hardware, que permita el levantamiento de incidencias con el fabricante</p> <p>*Resultado de la matriz de pruebas de alta disponibilidad.</p> <p>*Lista de asistencia del personal por parte del instituto que recibió la transferencia de conocimientos.</p> <p><b>Forma de entrega:</b></p> <p>Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b></p> <p>10 días naturales posteriores a la fecha de finalización del servicio –</p> <p><b>Lugar de entrega:</b></p> <p>Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>					

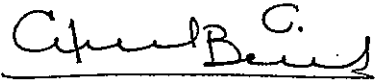



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Servidores públicos que realizan la evaluación



Ing. José Antonio Camacho Gómez  
Subdirector de Administración de Sistemas



Ing. Catalina Beristain Garza  
Directora de Operaciones



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	<b>Componente</b>	<b>Especificaciones mínimas</b>					
	Altura	Requerimiento específico: • Tamaño de 10 Unidades de Rack.	Sí cumple		18		
	Capacidad de servidores	Deberá soportar al menos 16 servidores media altura	Pregunta 2 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.: Se solicita amablemente a la convocante, que, para permitir la libre participación, acepte chasis de servidores Blade con soporte para al menos 14 servidores media altura y soporte de al menos 7 servidores altura completa. ¿Se acepta nuestra propuesta? Respuesta del Instituto: Se acepta la propuesta, sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		18	
		Deberá soportar al menos 8 servidores altura completa.		Sí cumple		18	
	Fuentes de poder y ventiladores	Deberá contar con el máximo número de fuentes de poder soportado por el Chasis con tecnología Hot-Plug o Hot-Swap para operar en el rango 210VAC -240VAC, de 50 a 60Hz y configuradas en modo redundante N+N	Re-Pregunta 1 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: El rango de operación de las fuentes de poder amplio al que hacemos referencia es de 200-240 VAC, se acepta este rango de operación. Repuesta del Instituto: Se acepta el rango de operación de las fuentes de poder de 200-240 VAC. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		1, 18, 37 y 41-44	
		Deberá tener la capacidad de encender las fuentes de poder requeridas para soportar la carga demandada por el hardware instalado		Sí cumple		18 y 266	
		Deberá incluir los cables eléctricos necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder al gabinete		Sí cumple		1 y 266	
		Deberá contar con el máximo número de ventiladores soportado por el Chasis con tecnología Hot-Plug o Hot-Swap configurados en modo redundante		Sí cumple		18	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Software de administración	El software de administración debe contar por lo menos con las siguientes funcionalidades para el Chasis, sus componentes y los servidores Blade:  Administración y configuración	Pregunta 1 del licitante Diseño e Integración de Sistemas Computacionales, S. de R.L. de C.V.: La licitante desea saber si es necesario que todas las funcionalidades del "software de administración" estén disponibles remotamente (administración remota) o solamente local (en el equipo). Respuesta del Instituto: Si, todas las funcionalidades del software de administración deben ser remotas.	Sí cumple		54, 60
		Monitoreo: • Estado • Uso de energía • Temperatura de la infraestructura		Sí cumple		50, 51, 54, 47 y 64
		De dispositivos mediante SNMP.  • Generación de inventario	Pregunta 1 de GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.: ¿El SW de administración deberá de ser del mismo fabricante del Chasis Ofertado? Respuesta del Instituto: El software de administración podrá ser de otro fabricante, siempre y cuando el soporte técnico sea dado por el mismo fabricante que el de los equipos.	Sí cumple		60, 62, 63, 64, 65
		Descubrimiento de nuevos componentes (Chasis, servidores Blade, Switches, etc.)		Sí cumple		54, 56, 58, 60
		Actualización firmware, BIOS/UEFI y software de administración		Sí cumple		50, 73, 86 y 266
		Instalación de sistemas operativos o hipervisores dentro de servidores Blade		Sí cumple		70, 181
		Generación de reportes: o Disponibilidad o Expiración de garantías.		Sí cumple		71, 68 y 69 y 72
		Capacidad para administrar Chasis y servidores Blade adicionales		Sí cumple		54, 58, 60

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Software de administración	Servicio de monitoreo remoto proactivo para la creación de casos automatizados y notificación de fallas en hardware enviado de forma segura al soporte técnico del fabricante para el análisis, diagnóstico, y reemplazo de partes		Sí cumple		68	
		Permitir la integración con VMware vCenter		Sí cumple		182	
		Autenticación de usuarios mediante el uso de un servicio de directorio activo o LDAP		Sí cumple		48 y 49	
		Acceso WEB con cifrado SSL para el establecimiento de conexiones seguras para la administración		Sí cumple		55, 74	
		Creación de perfiles para el despliegue de servidores		Sí cumple		70	
		Se deberán proporcionar los derechos de uso (Licencias) a nombre del INSTITUTO en todas las funcionalidades descritas para el software de administración (En caso de que así lo requiera).		Sí cumple		266	
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	<p>La consola de administración debe contar por lo menos con las siguientes funcionalidades para el Chasis, sus componentes y servidores Blade:</p> <p>Acceso remoto vía Web con conexión SSL y/o línea de comandos (Telnet/SSH)</p>	<p>Pregunta 2 de GNR Apoyo estratégico, S.A de C.V.:</p> <p>¿Requieren que se considere la redundancia de la Consola de Administración?</p> <p>Respuesta del Instituto: No, se requiere que dicha redundancia sea en el puerto de Ethernet de 1 Gbps, dicha interfaz se utilizará para acceso a la consola de administración.</p>	Sí cumple		50	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Table 2.1.1 Chasis Blade	Generación de inventarios		Sí cumple		47, 48, 49, 50, 54, 62	
	Administración y configuración		Sí cumple		49, 62	
	Monitoreo		Sí cumple		49, 54, 62, 85	
	Generación de alertas considerando: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitácora de eventos</li> </ul>		Sí cumple		50, 62, 85	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED's</li> </ul>		Sí cumple		50, 62, 81, 82, 84, 86, 139	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hardware y firmware</li> </ul>		Sí cumple		50	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventiladores</li> </ul>		Sí cumple		50	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo de energía</li> </ul>		Sí cumple		47, 50	
	Administración multi-chasis desde una sola interfaz		Sí cumple		50, 60, 76, 78, 112, 266	
	Monitoreo y administración en tiempo real de la energía y temperatura		Sí cumple		50, 78, 86	
	Actualización de BIOS/UEFI, firmware y software de forma independiente del sistema operativo		Sí cumple		34, 50, 78, 86, 119, 266	
	Encendido y apagado de Chasis y de los servidores Blade		Sí cumple		48, 110	
	Cambio de secuencia en el inicio de servidores Blade		Sí cumple		33, 85, 125	
Establecimiento de hora y fecha		Sí cumple		85		



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	Montaje remoto de medios virtuales (Unidad de DVD)	Sí cumple		125 y 266	
	Consola de administración	Seguridad basada en roles de forma local y/o mediante servicios de directorio (LDAP)	Sí cumple		48, 49, 51, 78	
	Consola de administración	Interface KVM	Sí cumple		22, 23, 27, 28, 48 y 88	
	Consola de administración	Descubrimiento de otros Chasis sobre la red	Sí cumple		78	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	1 puerto redundante de red Ethernet a 1Gb (Auto-negociación) para monitoreo y administración de todos los componentes instalados, independiente a los puertos solicitados en el apartado "Conectividad"		Sí cumple		2 y 29	
		Se deberá proporcionar los derechos de uso (Licencias) a nombre del INSTITUTO en todas las funcionalidades descritas para la consola de administración (en caso de que así lo requiera).		Sí cumple		266	
	Condiciones ambientales	El equipo deberá funcionar correctamente dentro de los siguientes rangos: Temperatura de operación de 10 a 35° C	<b>Pregunta 5 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Solicitamos amablemente a la convocante que, para permitir la libre participación, acepte un chasis que opera de 0 - 914 m (0 - 3,000 ft): 5 - 40 °C (41 - 104 °F), que por cada 178m ((584 ft) adicionales la temperatura desciende 1 grado, hasta que la temperatura máxima A sea de 28 °Ca 3,048 m (10,000 pies), ¿se acepta nuestra propuesta? <b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta su propuesta, sin ser requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		39	
		Altitud de operación de 0 a 3,000 metros		Sí cumple		39	
	De 10 a 80% de humedad relativa, sin condensación	Sí cumple			39		
Instalación o montaje	Compatible con las características del gabinete especificadas en la Tabla 2.1.3			Sí cumple		45, 46 y 267	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	<p>Copia simple del o los documentos equivalentes que avalen el cumplimiento de las Normas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o su equivalente ANSI/UL 60950-1 Second Edition Information Technology Equipment-Safety-Part 1: General Requirements (Ed. 2 Mar 27 2007) aprobada por el American National Standards Institute (ANSI), así como sus actualizaciones, y CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition Information Technology Equipment Safety-Part 1: General Requirements (Bi-National Standard con UL 60950-1), aprobada por el Standards Council of Canada, así como sus actualizaciones.</li> </ul>		Sí cumple		19, 20, 143, 145, 206	
	Conectividad	<p>8 puertos de FC divididos entre 2 dispositivos de salida (Switches) con una velocidad de transferencia de 16 Gbps por cada puerto. Debe incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores tipo LC</p>		Sí cumple		3, 149, 153, 154, 155, 156, 157	
		<p>16 puertos Ethernet en configuración redundante divididos en al menos 2 dispositivos de salida (Switches) con al menos una velocidad de 10Gb. Por cada puerto deberá incluir un cable de cobre con conectores tipo SFP+ de 5 metros de longitud, compatible para su conexión en switch CISCO NEXUS 5000.</p>		Sí cumple		3, 148, 150, 151, 152, 161, 162, 266	



Instituto Nacional Electoral

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018

ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante	Sí cumple		266	
		La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO	Sí cumple		266	
		El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:	Sí cumple		266	
		Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados	Sí cumple		166, 168	
	Para severidad crítica (Donde impida la operación del Chasis), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota	Sí cumple		266		
Garantía y soporte técnico	Sustitución de refacciones del equipo Chasis con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica	Sí cumple		266		
	Asistencia automatizada predictiva y proactiva	Sí cumple		266,170		

*Cu*

*5*

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Garantía y soporte técnico	Supervisión remota y creación de casos automatizada		Sí cumple		171, 266	
	Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico		Sí cumple		266	
	Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos		Sí cumple		171, 266	
Compatibilidad y altura	Deberá ser compatible con el Chasis ofertado en la Tabla 2.1.1		Sí cumple		181	
	Deberá ser de altura media		Sí cumple		182	
Procesadores	2 procesadores Modelo Intel Xeon con las siguientes características mínimas:	Pregunta 9 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Para permitir la libre participación se solicita a la convocante aceptar la nueva familia de procesadores de Intel, llamada xeon scalable y permitir el uso del procesador Intel Xeon Gold 6138 20C 125W 2.0GHz el cual da un performance superior al solicitado en bases y sería un beneficio a la convocante adquiriendo la última tecnología liberada y no tecnología liberada en el primer cuarto del 2016, se acepta nuestra propuesta? Respuesta del Instituto: Se acepta la propuesta, siempre y cuando sea compatible con los componentes ofertados y no limite las capacidades y funcionalidades de cada uno de los componentes ofertados. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes."	Sí cumple		4, 182	
	Velocidad de 2.2 GHz		Sí cumple		183	
	20 Cores por cada procesador		Sí cumple		183	
	Memoria L3 Cache de 50 MB		Sí cumple		183	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Chipset	Intel C610 series chipset	Pregunta 10 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: En caso de que se oferten procesadores de última generación, el chipset deberá ser el Intel C624, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.	Sí cumple		182
	Memoria	La memoria RAM deberá ser tipo DDR4	Pregunta 11 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Entendemos que la memoria a ofertar deberá ser la compatible con los procesadores de última generación de procesadores a ofertar, siendo esta DDR4 a una velocidad de 2666 MHz, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.	Sí cumple		182
		Deberá soportar por lo menos una velocidad de reloj de 2400 MHz	Pregunta 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: Entendemos que la capacidad de memoria que requieren es mínima y el entregar mayor capacidad de memoria aun cuando sea en menos de 16 Dimms, no es motivo de descalificación, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación."	Sí cumple		4, 182
	Controladora	Tarjeta controladora deberá soportar RAID 0 y 1	Pregunta 12 del licitante de Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:	Sí cumple		197

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Controladora	Velocidad de transferencia de 12Gbps	Se sugiere a la convocante que para poder contar con un mayor nivel de protección, la memoria cache sea de 2GB con protección a través de memoria flash o de baterías, ¿se acepta nuestra propuesta?	Sí cumple		197
		Tamaño de memoria cache de 1GB con protección a través de memoria flash o de baterías	<b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		197
	Almacenamiento	2 discos duros con las siguientes características mínimas:		Sí cumple		5, 267
		400 GB de estado sólido tipo Hot-Swap o Hot-Plug configurados en RAID 1		Sí cumple		5, 203, 267
		Velocidad de transferencia de 12Gbps		Sí cumple		5, 203, 267
	BIOS/UEFI	BIOS/UEFI actualizable		Sí cumple		267
	Conectividad	Adaptador de red Ethernet de doble puerto 20Gb cada uno o 4 puertos de red Ethernet 10Gb cada uno		Sí cumple		182
		2 puertos HBA de 16 Gbps cada uno		Sí cumple		182, 209, 211, 212
		Puertos USB opcionales		Sí cumple		186

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Sistemas operativos soportados	Deberá soportar los siguientes sistemas operativos de 64 bits: VMware vSphere 6.0 o superior		Sí cumple		217, 267	
	Windows 2012 R2		Sí cumple		182, 267	
	Oracle VM Server 3 o superior		Sí cumple		218, 267	
	Red Hat Enterprise Virtualization 3.6 o superior		Sí cumple		220, 267	
	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante		Sí cumple		267	
Garantía y soporte técnico	La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO		Sí cumple		267	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:		Sí cumple		267	
	Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados		Sí cumple		267	

Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Garantía y soporte técnico	Para severidad crítica (Donde impida la operación del Blade), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota	Sí cumple		267	
		Sustitución de refacciones del equipo Blade con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica	Sí cumple		267	
		Asistencia automatizada predictiva y proactiva	Sí cumple		267	
		Supervisión remota y creación de casos automatizada	Sí cumple		267	
		Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico	Sí cumple		267	
		Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos	Sí cumple		267	
Gabinete	Deberá ser compatible con la infraestructura correspondiente a la Tabla 2.1.1 del presente anexo técnico		Sí cumple		7, 244, 267	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	Dimensiones: 42U de alto, 19 pulgadas de ancho, 38 pulgadas de profundidad (Sin considerar techo y base)	Re-Pregunta 14 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Para la pregunta 14 de mi representada en Instituto indica que el gabinete a ofertar debe ser de al menos 38 pulgadas de profundidad ¿debemos entender que esto es una característica mínima y no es motivo de descalificación el ofertar un gabinete con al menos 43 pulgadas de profundidad? Es correcta nuestra apreciación <b>Respuesta del Instituto:</b> No es correcta su apreciación, las características solicitadas son específicas, sin embargo se puede aceptar un máximo de profundidad de 40 pulgadas del gabinete conforme a las especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Sí cumple	244, 267	
	Gabinete	Puertas delantera y trasera con cerradura (Incluir 2 juegos de llave).		Sí cumple	244, 267	
		Deberá contar rejillas o perforaciones en puertas, techo y base.		Sí cumple	244, 267	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

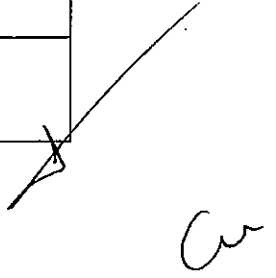
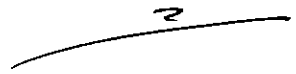
Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	<p>PDU's: Incluir dos R-PDU verticales (Considerar que solo existen dos conexiones de alimentación eléctrica NEMA L6-30R – Una conexión para cada PDU)</p>	<p>Pregunta 4 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.:</p> <p>a) ¿Requieren que este monitoreo sea por medio sea por medio de vía Web, SNMP y TELNET?</p> <p>b) ¿Requieren que los PDUs cuenten con una pantalla de monitoreo en el PDU ara oder proporcionar una advertencia visible localmente para evitar sobrecargas de los circuitos?</p> <p>c) ¿Requieren el monitoreo remoto de la carga en tiempo real de los equipos conectados?</p> <p>d) Incluir 28 contacto IEC-C13 (14 contactos libres por cada PDU): ¿Estos contactos libres son después de conectadas todas las fuentes del chasis ofertado?</p> <p>e) ¿Requieren que los PDUs cumplan con la norma NOM-019-SCFI-1998 o su equivalente ANSI/UL 60950 2da edición y/o CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 2da edición?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b></p> <p>a) Si, el monitoreo puede ser por vía Web, SNMP y TELNET.</p> <p>b) No es necesario.</p> <p>c) Se requiere el monitoreo remoto en tiempo real vía RJ45.</p> <p>d) Los contactos libres son después de conectar todas las fuentes de alimentación del chasis ofertado.</p> <p>e) No es necesario.</p>	Sí cumple	7, 259		
		Monitoreo de PDU a través de RJ45		Sí cumple		258, 259	
		Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ		Sí cumple		259, 261	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	Clavija tipo NEMA L6-30P		Si cumple	259	
		Incluir los contactos necesarios para conectar todas las fuentes del chasis ofertado en la Tabla 2.1.1		Si cumple	7	
		Incluir 28 contactos IEC - C13 (14 contactos libres por cada PDU)		Si cumple	7	
		Administración de cableado: • 4 organizadores verticales "Tipo Bracket" (2 por cada lado de gabinete); de altura completa, de por lo menos 110 [mm] de ancho cada uno.		Si cumple	267	
		1 organizador se empleará para el montaje de ambos PDU's		Si cumple	7	
		1 organizador se empleará para el montaje de los organizadores tipo anillo		Si cumple	7	
		2 organizadores se emplearán para organizar el cableado de red y fibras		Si cumple	7	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.3 Gabinetes para Infraestructura de procesamiento	Gabinete	Los 4 organizadores requeridos deberán montarse en la parte posterior del gabinete.	Pregunta 12 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: Entendemos que el ofertar más de 4 organizadores para la administración del cableado no es motivo de descalificación es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando cubran la altura completa y dos líneas por lado del gabinete, no siendo un requerimiento para el resto de los licitantes.	Si cumple		267	
	Gabinete	2 organizadores verticales de tipo anillo, de altura completa para organizar el cableado de energía.		Si cumple		267	
	Gabinete	El gabinete deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía en todos sus componentes a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante en un lapso no mayor de 15 días naturales.		Si cumple		267	
	Gabinete	El licitante ganador deberá entregar la cantidad mínima de los bienes a más tardar 35 días naturales posteriores a la fecha del fallo.		Si cumple		8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas						
2.2 Criterio de cantidades mínimas y máximas	No aplica	Para solicitudes adicionales, se deberá considerar que el INSTITUTO realizará la solicitud formal, considerando un tiempo de entrega de 35 días naturales contados a partir del día natural siguiente de la fecha de recepción de la solicitud; mismos que deberán ser entregados en Calzada Acoxpa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México., así mismo deberán ser considerados los entregables 2,3 y 4 del numeral 4.1.		Sí cumple		8	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
	Instalación y configuración de equipos de procesamiento tipo Blade (Chasis, servidores y gabinetes)	El proveedor deberá proporcionar los servicios:  Oficinas del INE: Calzada Acoxpa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México.		Sí cumple		9	
		Establecer el plan de trabajo de la instalación y configuración de los equipos dentro de los 3 días naturales posteriores a la fecha de entrega de los bienes, el cual deberá ser definido entre proveedor y el Instituto y contendrá por lo menos los siguientes puntos: • Instalación y configuración • Pruebas y validación • Puesta en producción • Documentación		Sí cumple		9	
		Instalación de los equipos de procesamiento ofertados según los requerimientos de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete ofertado de acuerdo a los requerimientos de la Tabla 2.1.3		Sí cumple		9	
		Instalación del cableado de energía y de comunicación.		Sí cumple		9	
		Actualización a la última versión del firmware del fabricante en cada Chasis y Blade		Sí cumple		9	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	<b>Descripción del servicio</b>	<b>Actividades mínimas a realizar</b>					
	Instalación y configuración de equipos de procesamiento tipo Blade (Chasis, servidores y gabinetes)	Diseño y configuración de los segmentos de red usados por el INSTITUTO	Sí cumple		9		
	Pruebas y Transferencia de conocimientos.	Configuración de servidores Blade para visualización y asignación de LUN del equipo de almacenamiento		Sí cumple		9	
		Configuración y puesta en operación de la red, que permita la administración local y remota de cada Chasis y Blade.		Sí cumple		9	
		Se deberá considerar la transferencia de conocimientos para máximo 5 personas del Instituto mismas que serán designadas al inicio de la prestación de los servicios, dicha transferencia, deberá realizarse dentro de los 3 días naturales posteriores al termino de los servicios.		Sí cumple		9	
		Encendido y apagado de toda la infraestructura de procesamiento (Chasis y Blades)		Sí cumple		9	
		Configuración del Chasis y puesta a punto para operación		Sí cumple		9	
Configuración de tarjetas de red y asignación a los servidores Blade			Sí cumple		9		



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Pruebas y Transferencia de conocimientos.	Configuración de tarjetas HBA y asignación a los servidores Blade	Sí cumple		9	
		Descripción y uso del panel frontal	Sí cumple		9	
		Consulta e interpretación de bitácoras de Chasis y servidores Blade (no referente al sistema operativo en servidores)	Sí cumple		9	
		Realizar la instalación de cada uno de los sistemas operativos descritos en la Tabla 2.1.2	Sí cumple		9	
		Visualización y asignación de espacio en la SAN	Sí cumple		9	
		Pruebas de alta disponibilidad, tarjetas de red y tarjetas HBA.	Sí cumple		9	
		Conexión local y remota para la administración (Chasis y Blade)	Sí cumple		9	
		Configuración del sistema de administración para la generación de alertas	Sí cumple		9	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática		Generación de reportes del estado del hardware, que permita el levantamiento de incidencias con el fabricante.	Sí cumple		9	
	Garantía de los servicios	El licitante deberá entregar una garantía por los servicios de instalación y configuración por 3 meses a partir de la fecha de aceptación por parte del INSTITUTO	Sí cumple		9	
		La garantía deberá cubrir algún defecto en la instalación (incluyendo accesorios o cables) y configuración de los equipos de acuerdo al servicio solicitado, lo cual deberá ser solventado en un periodo no máximo de 3 días naturales sin costo adicional para el INSTITUTO.	Sí cumple		9	
	Prestación de los servicios	El servicio deberá concluirse dentro de los 05 días naturales posteriores a la fecha de entrega de los bienes.	Sí cumple		9	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Tabla 4.1 Entregables (Bienes)	No Entregable	Descripción				
	1	<p><b>Descripción:</b> Equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2, así como el gabinete de la Tabla 2.1.3 - Forma de entrega: En sitio</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 35 días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Calzada Acoxpa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México.</p>		Sí cumple	11	
	2	<p><b>Descripción:</b> Documento (Elaborado por el fabricante) que avale la garantía de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 a nombre del INSTITUTO, el cual deberá incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre y tipo de garantía</li> <li>• Vigencia o periodo que cubre la garantía (A partir de la fecha de entrega de los bienes)</li> </ul> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes. -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple	11	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
Tabla 4.1 Entregables (Bienes)	3	<p><b>Descripción:</b> Documento que indique el procedimiento para hacer válida la garantía en idioma español o en el idioma origen con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes. -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple	11	
	4	<p><b>Descripción:</b> Documento que avale que el licitante ganador hizo la transferencia de propiedad ante el fabricante y por lo tanto los "Números de serie" de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 están a nombre del Instituto Nacional Electoral. -</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 05 días naturales posteriores a la entrega de los bienes -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>	<p><b>Pregunta 17 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la referencia que hacen de "transferencia de propiedad" aplica para equipos de la marca Dell, por lo que el entregar una carta del fabricante con los Números de serie a nombre del Instituto Nacional Electoral, no sería motivo de descalificación. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p><b>Respuesta del instituto:</b> Es correcta su apreciación.</p>	Sí cumple	11	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**

**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	No Entregable	Descripción					
4.2 Servicios	No aplica	El licitante deberá entregar como parte de su propuesta técnico-económica una carta en donde manifieste que el personal asignado para realizar los servicios de instalación y configuración está certificado por el fabricante para realizar la prestación de servicios, integrando copia simple de la(s) las certificaciones del mismo. En formato impreso en hoja membretada y firmada por el representante legal		Sí cumple		14	
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	1	Descripción: El proveedor deberá entregar una carta en donde manifieste que el personal asignado para realizar los servicios de instalación y configuración está certificado por el fabricante para realizar la prestación de servicios, integrando copia simple de la(s) las certificaciones del mismo. –  Forma de entrega: Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal  Fecha límite de entrega: La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.  Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610		Sí cumple		14, 15, 16 y 265	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
2	<p>Descripción: El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la instalación y configuración de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete solicitado en la Tabla 2.1.3, la cual será revisada y validada previa aceptación por parte del personal que designe el INSTITUTO. El licitante deberá realizar las modificaciones a la memoria técnica que el INSTITUTO considere necesarias para la aceptación de dicho entregable, estas modificaciones deberán realizarse sin costo adicional para el INSTITUTO y entregarse en no más de 5 días naturales adicionales a la fecha de entrega.</p> <p>Forma de entrega: Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p>Fecha límite de entrega: La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p>Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>		Sí cumple		12	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**

**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	<p align="center">3</p> <p>Descripción: El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la instalación y configuración de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete solicitado en la Tabla 2.1.3, la cual será revisada y validada previa aceptación por parte del personal que designe el INSTITUTO. El licitante deberá realizar las modificaciones a la memoria técnica que el INSTITUTO considere necesarias para la aceptación de dicho entregable, estas modificaciones deberán realizarse sin costo adicional para el INSTITUTO y entregarse en no más de 5 días naturales adicionales a la fecha de entrega. La memoria técnica deberá incluir por lo menos los siguientes procedimientos:</p> <p>*Procedimiento de instalación de Chasis, servidores Blade y gabinete.</p>		Sí cumple		12	

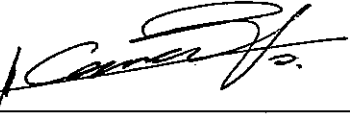
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	<p>*Encendido y apagado de toda la infraestructura de procesamiento (Chasis y Blades)</p> <p>*Configuración del Chasis y puesta a punto para operación</p> <p>*Configuración del Chasis y puesta a punto para operación</p> <p>*Configuración de tarjetas de red y asignación a los servidores Blade</p> <p>Configuración de tarjetas HBA y asignación a los servidores Blade</p> <p>*Descripción y uso del panel frontal para tareas básicas de administración.</p> <p>*Consulta e interpretación de bitácoras de Chasis y servidores Blade (no referente al sistema operativo en servidores)</p> <p>*Visualización y asignación de espacio en la SAN</p> <p>*Instalación de cada uno de los sistemas operativos descritos en la Tabla 2.1.2</p> <p>*Conexión local y remota para la administración (Chasis y Blade)</p> <p>*Configuración del sistema de administración para la generación de alertas</p> <p>*Generación de reportes del estado del hardware, que permita el levantamiento de incidencias con el fabricante</p> <p>*Resultado de la matriz de pruebas de alta disponibilidad.</p> <p>*Lista de asistencia del personal por parte del instituto que recibió la transferencia de conocimientos.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 10 días naturales posteriores a la fecha de finalización del servicio --</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>					



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Servidores públicos que realizan la evaluación

  
\_\_\_\_\_  
Ing. José Antonio Camacho Gómez  
Subdirector de Administración de Sistemas

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Catalina Beristain Garza  
Directora de Operaciones

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

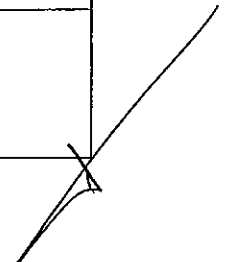
Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	<b>Componente</b>	<b>Especificaciones mínimas</b>				
	Altura	Requerimiento específico: • Tamaño de 10 Unidades de Rack.		Sí cumple		18, 88
	Capacidad de servidores	Deberá soportar al menos 16 servidores media altura	Pregunta 2 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.: Se solicita amablemente a la convocante, que, para permitir la libre participación, acepte chasis de servidores Blade con soporte para al menos 14 servidores media altura y soporte de al menos 7 servidores altura completa. ¿Se acepta nuestra propuesta? Respuesta del Instituto: Se acepta la propuesta, sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		18, 56
		Deberá soportar al menos 8 servidores altura completa.		Sí cumple		18, 56
	Fuentes de poder y ventiladores	Deberá contar con el máximo número de fuentes de poder soportado por el Chasis con tecnología Hot-Plug o Hot-Swap para operar en el rango 210VAC - 240VAC, de 50 a 60Hz y configuradas en modo redundante N+N	Re-Pregunta 1 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: El rango de operación de las fuentes de poder amplio al que hacemos referencia es de 200-240 VAC, se acepta este rango de operación. Repuesta del Instituto: Se acepta el rango de operación de las fuentes de poder de 200-240 VAC. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		18, 56
		Deberá tener la capacidad de encender las fuentes de poder requeridas para soportar la carga demandada por el hardware instalado		Sí cumple		18, 64, 66
		Deberá incluir los cables eléctricos necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder al gabinete		Sí cumple		18, 64, 66

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Fuentes de poder y ventiladores	Deberá contar con el máximo número de ventiladores soportado por el Chasis con tecnología Hot-Plug o Hot-Swap configurados en modo redundante	Sí cumple		18, 64, 67		
	Software de administración	El software de administración debe contar por lo menos con las siguientes funcionalidades para el Chasis, sus componentes y los servidores Blade:	<b>Pregunta 1 del licitante Diseño e Integración de Sistemas Computacionales, S. de R.L. de C.V.:</b> La licitante desea saber si es necesario que todas las funcionalidades del "software de administración" estén disponibles remotamente (administración remota) o solamente local (en el equipo). <b>Respuesta del Instituto:</b> Si, todas las funcionalidades del software de administración deben ser remotas.				
		Administración y configuración		Sí cumple		19, 67	
		Monitoreo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado</li> <li>• Uso de energía</li> <li>• Temperatura de la infraestructura</li> <li>• De dispositivos mediante SNMP.</li> </ul>		Sí cumple		19, 67, 102, 110, 112	
		Generación de inventario		Sí cumple		19, 67, 102, 110, 112	
		Descubrimiento de nuevos componentes (Chasis, servidores Blade, Switches, etc.)		Sí cumple		19, 110	
		Actualización firmware, BIOS/UEFI y software de administración		Sí cumple		19, 110, 132	
		Instalación de sistemas operativos o hipervisores dentro de servidores Blade		Sí cumple		19, 102	

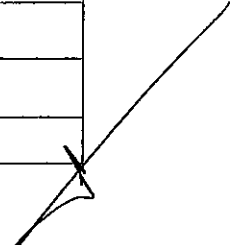
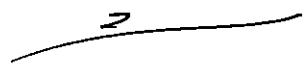
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 1

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Software de administración	Generación de reportes: o Disponibilidad o Expiración de garantías.	Sí cumple		19, 108, 110 111	
		Capacidad para administrar Chasis y servidores Blade adicionales	Sí cumple		19, 102, 110 111	
		Servicio de monitoreo remoto proactivo para la creación de casos automatizados y notificación de fallas en hardware enviado de forma segura al soporte técnico del fabricante para el análisis, diagnóstico, y reemplazo de partes	Sí cumple		19, 102, 108	
		Permitir la integración con VMware vCenter	Sí cumple		19, 113	
		Autenticación de usuarios mediante el uso de un servicio de directorio activo o LDAP	Sí cumple		20, 107, 135	
		Acceso WEB con cifrado SSL para el establecimiento de conexiones seguras para la administración	Sí cumple		20	
		Creación de perfiles para el despliegue de servidores	Sí cumple		20,56	
		Se deberán proporcionar los derechos de uso (Licencias) a nombre del INSTITUTO en todas las funcionalidades descritas para el software de administración (En caso de que así lo requiera).	Sí cumple		20	

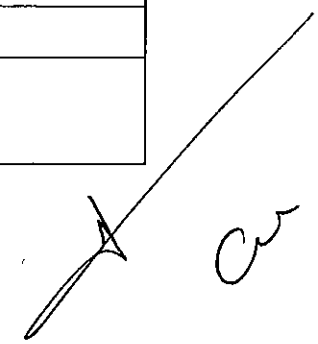

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	La consola de administración debe contar por lo menos con las siguientes funcionalidades para el Chasis, sus componentes y servidores Blade:					
		Acceso remoto vía Web con conexión SSL y/o línea de comandos (Telnet/SSH)	Pregunta 2 de GNR Apoyo estratégico, S.A de C.V.: ¿Requieren que se considere la redundancia de la Consola de Administración? Respuesta del Instituto: No, se requiere que dicha redundancia sea en el puerto de Ethernet de 1 Gbps, dicha interfaz se utilizará para acceso a la consola de administración.	Sí cumple		20, 128, 130, 132	
		Generación de inventarios		Sí cumple		20,	
		Administración y configuración		Sí cumple		20	
		Monitoreo		Sí cumple		20, 130	
		Generación de alertas considerando:					
		• Bitácora de eventos		Sí cumple		20,	
		• LED's		Sí cumple		20,	
		• Hardware y firmware		Sí cumple		20,	
		• Ventiladores		Sí cumple		20, 130	
		• Consumo de energía		Sí cumple		20, 130	

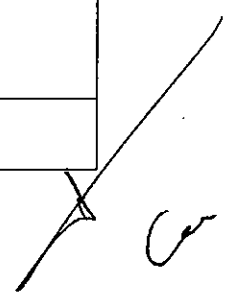
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	Administración multi-chasis desde una sola interfaz		Sí cumple		21,	
		Monitoreo y administración en tiempo real de la energía y temperatura		Sí cumple		21,	
		Actualización de BIOS/UEFI, firmware y software de forma independiente del sistema operativo		Sí cumple		21, 132	
		Encendido y apagado de Chasis y de los servidores Blade		Sí cumple		21	
		Cambio de secuencia en el inicio de servidores Blade		Sí cumple		21,	
		Establecimiento de hora y fecha		Sí cumple		21	
		Montaje remoto de medios virtuales (Unidad de DVD)		Sí cumple		21	
		Seguridad basada en roles de forma local y/o mediante servicios de directorio (LDAP)		Sí cumple		21,	



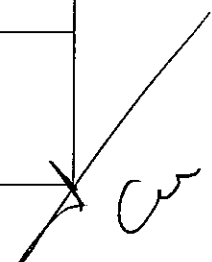
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	<p><b>Pregunta 2 del licitante Diseño e Integración de Sistemas Computacionales, S. de R.L. de C.V.:</b>            La licitante desea saber si la interface KVM mencionada puede ser de una marca distinta al chasis y los Blades.  <b>Respuesta del Instituto:</b>            La interface KVM puede ser de diferente marca, siempre y cuando sea compatible con el chasis ofertado y la garantía, así como el soporte técnico sea con el mismo fabricante del chasis.</p> <p><b>Pregunta 1 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b>            ¿Para permitir la libre participación de todos los fabricantes de chasis, se solicita se acepte una consola de administración remota de KVM y que si se desea conectar un monitor, teclado y mouse este sea de manera directa a través de cada servidor que vice en el chasis, porque no todos los fabricantes de chasis tienen consola KVM, integrada se acepta nuestra propuesta?  <b>Respuesta del Instituto:</b>            Para el caso del chasis, se acepta una consola externa, siempre y cuando la garantía y soporte técnico sea con el mismo fabricante del chasis."</p>	Sí cumple		21	
	Descubrimiento de otros Chasis sobre la red		Sí cumple		21	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

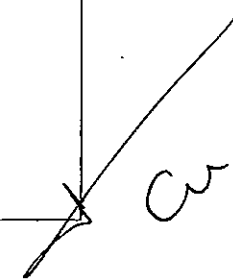
Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	1 puerto redundante de red Ethernet a 1Gb (Auto-negociación) para monitoreo y administración de todos los componentes instalados, independiente a los puertos solicitados en el apartado "Conectividad"	Sí cumple		21	
	Consola de administración	Se deberá proporcionar los derechos de uso (Licencias) a nombre del INSTITUTO en todas las funcionalidades descritas para la consola de administración (en caso de que así lo requiera).	Sí cumple		21	
	Condiciones ambientales	El equipo deberá funcionar correctamente dentro de los siguientes rangos:  Temperatura de operación de 10 a 35° C  Altitud de operación de 0 a 3,000 metros	Pregunta 5 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Solicitamos amablemente a la convocante que, para permitir la libre participación, acepte un chasis que opera de 0 - 914 m (0 - 3,000 ft): 5 - 40 °C (41 - 104 °F), que por cada 178m ((584 ft) adicionales la temperatura desciende 1 grado, hasta que la temperatura máxima A sea de 28 °Ca 3.048 m (10.000 pies), ¿se acepta nuestra propuesta? Respuesta del Instituto: Se acepta su propuesta, sin ser requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple	21, 88	





**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V.</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Condiciones ambientales	De 10 a 80% de humedad relativa, sin condensación			21, 88	
	Instalación o montaje	Compatible con las características del gabinete especificadas en la Tabla 2.1.3			22	
	Consola de administración	Copia simple del o los documentos equivalentes que avalen el cumplimiento de las Normas:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o su equivalente ANSI/UL 60950-1 Second Edition Information Technology Equipment-Safety-Part 1: General Requirements (Ed. 2 Mar 27 2007) aprobada por el American National Standards Institute (ANSI), así como sus actualizaciones, y CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition Information Technology Equipment Safety-Part 1: General Requirements (Bi-National Standard con UL 60950-1), aprobada por el Standards Council of Canada, así como sus actualizaciones.</li> </ul>			22, 39, 40	
	Conectividad	8 puertos de FC divididos entre 2 dispositivos de salida (Switches) con una velocidad de transferencia de 16 Gbps por cada puerto. Debe incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores tipo LC				22, 207, 218, 225



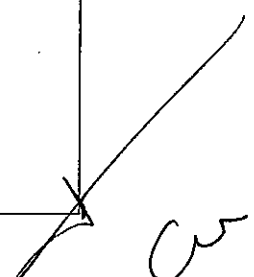
2

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Conectividad	16 puertos Ethernet en configuración redundante divididos en al menos 2 dispositivos de salida (Switches) con al menos una velocidad de 10Gb. Por cada puerto deberá incluir un cable de cobre con conectores tipo SFP+ de 5 metros de longitud, compatible para su conexión en switch CISCO NEXUS 5000.		Sí cumple		23, 228
	Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante		Sí cumple		23
		La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO		Sí cumple		23
		El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:		Sí cumple		23
		Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados		Sí cumple		23
		Para severidad crítica (Donde impida la operación del Chasis), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota		Sí cumple		23

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

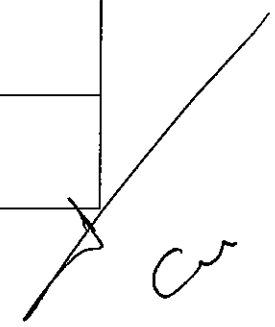
Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V.</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Garantía y soporte técnico	Sustitución de refacciones del equipo Chasis con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica		Sí cumple		23	
		Asistencia automatizada predictiva y proactiva		Sí cumple		23	
		Supervisión remota y creación de casos automatizada		Sí cumple		23	
		Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico		Sí cumple		23	
		Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos		Sí cumple		23	
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Compatibilidad y altura	Deberá ser compatible con el Chasis ofertado en la Tabla 2.1.1		Sí cumple		24, 146	
		Deberá ser de altura media		Sí cumple		24, 146	
	Procesadores	2 procesadores Modelo Intel Xeon con las siguientes características mínimas:	<b>Pregunta 9 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Para permitir la libre participación se solicita a la convocante aceptar la nueva familia de procesadores de Intel, llamada xeon scalable y permitir el uso del procesador Intel Xeon Gold 6138 20C 125W 2.0GHz el cual da un performance superior al solicitado en bases y sería un beneficio a la convocante adquiriendo la última tecnología liberada y no tecnología		Sí cumple		24, 146



2

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V.</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Procesadores	Velocidad de 2.2 GHz	liberada en el primer cuarto del 2016, se acepta nuestra propuesta? <b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta, siempre y cuando sea compatible con los componentes ofertados y no limite las capacidades y funcionalidades de cada uno de los componentes ofertados. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes."	Sí cumple		24, 146
		20 Cores por cada procesador		Sí cumple		24, 146
		Memoria L3 Cache de 50 MB		Sí cumple		24, 146
	Chipset	Intel C610 series chipset	<b>Pregunta 10 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> En caso de que se oferten procesadores de última generación, el chipset deberá ser el Intel C624, ¿es correcta nuestra apreciación? <b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.	Sí cumple		24, 147
	Memoria	La memoria RAM deberá ser tipo DDR4	<b>Pregunta 11 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la memoria a ofertar deberá ser la compatible con los procesadores de última generación de procesadores a ofertar, siendo esta DDR4 a una velocidad de 2666 MHz, ¿es correcta nuestra apreciación? <b>Respuesta del Instituto:</b>	Sí cumple		25, 147, 161, 172
		Deberá soportar por lo menos una velocidad de reloj de 2400 MHz		Sí cumple		25, 147, 161, 172

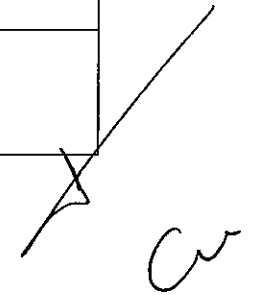


**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Memoria	Capacidad instalada de 512GB (16 x 32GB)	Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.  <b>Pregunta 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la capacidad de memoria que requieren es mínima y el entregar mayor capacidad de memoria aun cuando sea en menos de 16 Dimms, no es motivo de descalificación, ¿es correcta nuestra apreciación? <b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación."	Sí cumple	25, 147, 161, 172		
	Memoria						
	Controladora	Tarjeta controladora deberá soportar RAID 0 y 1	<b>Pregunta 12 del licitante de Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Se sugiere a la convocante que para poder contar con un mayor nivel de protección, la memoria cache sea de 2GB con protección a través de memoria flash o de baterías, ¿se acepta nuestra propuesta? <b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		25, 179	
		Velocidad de transferencia de 12Gbps		Sí cumple		25, 162	
		Tamaño de memoria cache de 1GB con protección a través de memoria flash o de baterías		Sí cumple		25, 162	
	Almacenamiento	2 discos duros con las siguientes características mínimas:		Sí cumple		25, 167	
		400 GB de estado sólido tipo Hot-Swap o Hot-Plug configurados en RAID 1		Sí cumple		25, 167	
	Velocidad de transferencia de 12Gbps		Sí cumple		25, 167		

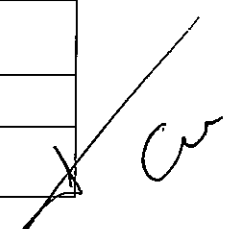
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V.</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	BIOS/UEFI	BIOS/UEFI actualizable	Sí cumple		26, 150, 151, 152		
	Conectividad	Adaptador de red Ethernet de doble puerto 20Gb cada uno o 4 puertos de red Ethernet 10Gb cada uno	Sí cumple		26, 148, 162, 164		
		2 puertos HBA de 16 Gbps cada uno	Sí cumple		26, 148, 165		
		Puertos USB opcionales	Sí cumple		26, 150		
	Sistemas operativos soportados	Deberá soportar los siguientes sistemas operativos de 64 bits:					
		VMware vSphere 6.0 o superior	Sí cumple		26, 250		
		Windows 2012 R2	Sí cumple		26, 249		
		Oracle VM Server 3 o superior	Sí cumple		26, 242		
		Red Hat Enterprise Virtualization 3.6 o superior	Sí cumple		26, 245		



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

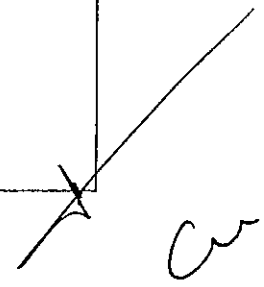
Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V.</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante	Sí cumple		27	
		La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO	Sí cumple		27	
		El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:	Sí cumple		27, 157	
		Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados	Sí cumple		27	
		Para severidad crítica (Donde impida la operación del Blade), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota	Sí cumple		27	
		Sustitución de refacciones del equipo Blade con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica	Sí cumple		27	
		Asistencia automatizada predictiva y proactiva	Sí cumple		27	
		Supervisión remota y creación de casos automatizada	Sí cumple		27	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**

**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Garantía y soporte técnico	Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico	Sí cumple		27	
		Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos	Sí cumple		27	
	Gabinete	Deberá ser compatible con la infraestructura correspondiente a la Tabla 2.1.1 del presente anexo técnico	Sí cumple		29, 251, 253	
	Gabinete	Dimensiones: 42U de alto, 19 pulgadas de ancho, 38 pulgadas de profundidad (Sin considerar techo y base)	<p><b>Re-Pregunta 14 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b>                      Para la pregunta 14 de mi representada en Instituto indica que el gabinete a ofertar debe ser de al menos 38 pulgadas de profundidad ¿debemos entender que esto es una característica mínima y no es motivo de descalificación el ofertar un gabinete con al menos 43 pulgadas de profundidad? Es correcta nuestra apreciación</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b>                      No es correcta su apreciación, las características solicitadas son específicas, sin embargo se puede aceptar un máximo de profundidad de 40 pulgadas del gabinete conforme a las especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	Sí cumple		29, 251, 253

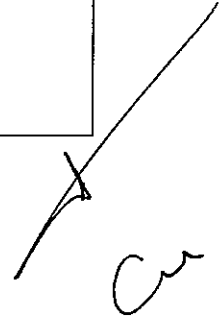


3



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	Puertas delantera y trasera con cerradura (Incluir 2 juegos de llave).		Sí cumple		29, 258	
		Deberá contar rejillas o perforaciones en puertas, techo y base.		Sí cumple		29	



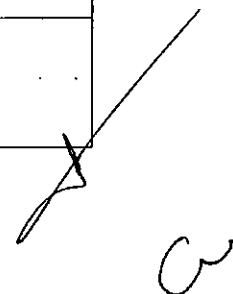
2

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	<p><b>Pregunta 4 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.:</b></p> <p>a) ¿Requieren que este monitoreo sea por medio sea por medio de vía Web, SNMP y TELNET?</p> <p>b) ¿Requieren que los PDUs cuenten con una pantalla de monitoreo en el PDU ara oder proporcionar una advertencia visible localmente para evitar sobrecargas de los circuitos?</p> <p>c) ¿Requieren el monitoreo remoto de la carga en tiempo real de los equipos conectados?</p> <p>d) Incluir 28 contacto IEC-C13 (14 contactos libres por cada PDU): ¿Estos contactos libres son después de conectadas todas las fuentes del chasis ofertado?</p> <p>e) ¿Requieren que los PDUs cumplan con la norma NOM-019-SCFI-1998 o su equivalente ANSI/UL 60950 2da edición y/o CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 2da edición?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b></p> <p>a) Si, el monitoreo puede ser por vía Web, SNMP y TELNET.</p> <p>b) No es necesario.</p> <p>c) Se requiere el monitoreo remoto en tiempo real vía RJ45.</p> <p>d) Los contactos libres son después de conectar todas las fuentes de alimentación del chasis ofertado.</p> <p>e) No es necesario."</p>	Sí cumple		29, 77	
		Monitoreo de PDU a través de RJ45		Sí cumple		29, 264

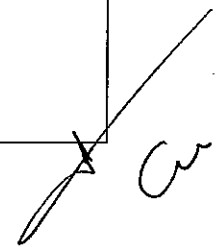
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ	Sí cumple		29, 277	
		Clavija tipo NEMA L6-30P	Sí cumple		29, 268, 277, 280	
		Incluir los contactos necesarios para conectar todas las fuentes del chasis ofertado en la Tabla 2.1.1	Sí cumple		29	
		Incluir 28 contactos IEC – C13 (14 contactos libres por cada PDU)	Sí cumple		29	
		Administración de cableado: • 4 organizadores verticales "Tipo Bracket" (2 por cada lado de gabinete), de altura completa, de por lo menos 110 [mm] de ancho cada uno.	Sí cumple		29	
		1 organizador se empleará para el montaje de ambos PDU's	Sí cumple		29	
		1 organizador se empleará para el montaje de los organizadores tipo anillo	Sí cumple		29	
		2 organizadores se emplearán para organizar el cableado de red y fibras	Sí cumple		29	




**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento		Los 4 organizadores requeridos deberán montarse en la parte posterior del gabinete.	<p><b>Pregunta 12 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que el ofertar mas de 4 organizadores para la administración del cableado no es motivo de descalificación es correcta nuestra apreciación? <b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación, siempre y cuando cubran la altura completa y dos líneas por lado del gabinete, no siendo un requerimiento para el resto de los licitantes.</p>	Sí cumple	29	
	Gabinete	2 organizadores verticales de tipo anillo, de altura completa para organizar el cableado de energía.		Sí cumple	29	
	Gabinete	El gabinete deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía en todos sus componentes a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante en un lapso no mayor de 15 días naturales.		Sí cumple	30, 254	

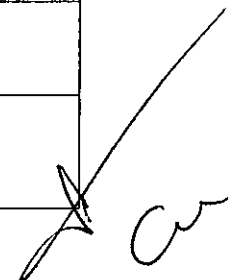


**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento		El licitante ganador deberá entregar la cantidad mínima de los bienes a más tardar 35 días naturales posteriores a la fecha del fallo.		Sí cumple		31	
	Gabinete	Para solicitudes adicionales, se deberá considerar que el INSTITUTO realizará la solicitud formal, considerando un tiempo de entrega de 35 días naturales contados a partir del día natural siguiente de la fecha de recepción de la solicitud; mismos que deberán ser entregados en Calzada Acoxta Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México., así mismo deberán ser considerados los entregables 2,3 y 4 del numeral 4.1.		Sí cumple		31	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

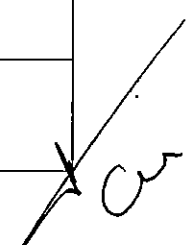
Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática		El proveedor deberá proporcionar los servicios:  Oficinas del INE: Calzada Acoxta Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México.		Sí cumple		32	
	Instalación y configuración de equipos de procesamiento tipo Blade (Chasis, servidores y gabinetes)	Establecer el plan de trabajo de la instalación y configuración de los equipos dentro de los 3 días naturales posteriores a la fecha de entrega de los bienes, el cual deberá ser definido entre proveedor y el Instituto y contendrá por lo menos los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación y configuración</li> <li>• Pruebas y validación</li> <li>• Puesta en producción</li> <li>• Documentación</li> </ul>		Sí cumple		32	
		Instalación de los equipos de procesamiento ofertados según los requerimientos de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete ofertado de acuerdo a los requerimientos de la Tabla 2.1.3		Sí cumple		32	
		Instalación del cableado de energía y de comunicación.		Sí cumple			
		Actualización a la última versión del firmware del fabricante en cada Chasis y Blade		Sí cumple		32	



2

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Instalación y configuración de equipos de procesamiento tipo Blade (Chasis, servidores y gabinetes)	Diseño y configuración de los segmentos de red usados por el INSTITUTO		Sí cumple		32	
		Configuración de servidores Blade para visualización y asignación de LUN del equipo de almacenamiento		Sí cumple		32	
		Configuración y puesta en operación de la red, que permita la administración local y remota de cada Chasis y Blade.		Sí cumple		32	
	Pruebas y Transferencia de conocimientos	Se deberá considerar la transferencia de conocimientos para máximo 5 personas del Instituto mismas que serán designadas al inicio de la prestación de los servicios, dicha transferencia, deberá realizarse dentro de los 3 días naturales posteriores al termino de los servicios.		Sí cumple		32	
		Encendido y apagado de toda la infraestructura de procesamiento (Chasis y Blades)		Sí cumple		32	
		Configuración del Chasis y puesta a punto para operación		Sí cumple		32	
		Configuración de tarjetas de red y asignación a los servidores Blade		Sí cumple		32	



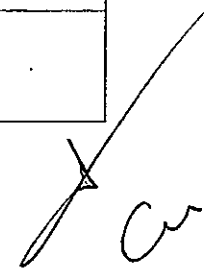
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Configuración de tarjetas HBA y asignación a los servidores Blade		Sí cumple		32	
	Descripción y uso del panel frontal		Sí cumple		33	
	Consulta e interpretación de bitácoras de Chasis y servidores Blade (no referente al sistema operativo en servidores)		Sí cumple		33	
	Realizar la instalación de cada uno de los sistemas operativos descritos en la Tabla 2.1.2		Sí cumple		33	
	Visualización y asignación de espacio en la SAN		Sí cumple		33	
	Pruebas de alta disponibilidad, tarjetas de red y tarjetas HBA.		Sí cumple		33	
	Conexión local y remota para la administración (Chasis y Blade)		Sí cumple		33	
	Configuración del sistema de administración para la generación de alertas		Sí cumple		33	



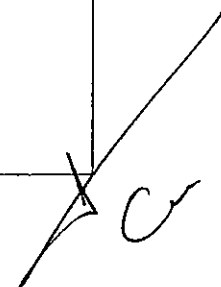
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 1

Nombre del Licitante: <b>StorData S. de R.L. de C.V</b>			Fecha: <b>10 de mayo de 2018</b>			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática		Generación de reportes del estado del hardware, que permita el levantamiento de incidencias con el fabricante.	Sí cumple		33	
	Garantía de los servicios	El licitante deberá entregar una garantía por los servicios de instalación y configuración por 3 meses a partir de la fecha de aceptación por parte del INSTITUTO	Sí cumple		33	
		La garantía deberá cubrir algún defecto en la instalación (incluyendo accesorios o cables) y configuración de los equipos de acuerdo al servicio solicitado, lo cual deberá ser solventado en un periodo no máximo de 3 días naturales sin costo adicional para el INSTITUTO.	Sí cumple		33	
	Prestación de los servicios	El servicio deberá concluirse dentro de los 05 días naturales posteriores a la fecha de entrega de los bienes.	Sí cumple		33	



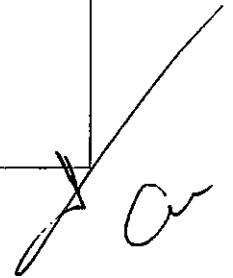

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción						
Tabla 4.1 Entregables (Bienes)	1	<p><b>Descripción:</b> Equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2, así como el gabinete de la Tabla 2.1.3 - Forma de entrega: En sitio</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 35 días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Calzada Acoxa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México.</p>		Sí cumple		34	
	2	<p><b>Descripción:</b> Documento (Elaborado por el fabricante) que avale la garantía de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 a nombre del INSTITUTO, el cual deberá incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre y tipo de garantía</li> <li>• Vigencia o periodo que cubre la garantía (A partir de la fecha de entrega de los bienes)</li> </ul> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes. -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple		34	



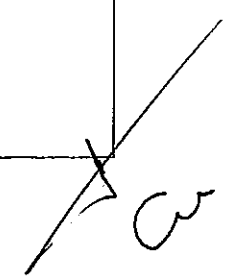

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción						
Tabla 4.1 Entregables (Bienes)	3	<p><b>Descripción:</b> Documento que indique el procedimiento para hacer válida la garantía en idioma español o en el idioma origen con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes. -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple		34	
	4	<p><b>Descripción:</b> Documento que avale que el licitante ganador hizo la transferencia de propiedad ante el fabricante y por lo tanto los "Números de serie" de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 están a nombre del Instituto Nacional Electoral. -</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 05 días naturales posteriores a la entrega de los bienes -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>	<p><b>Pregunta 17 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la referencia que hacen de "transferencia de propiedad" aplica para equipos de la marca Dell, por lo que el entregar una carta del fabricante con los Números de serie a nombre del Instituto Nacional Electoral, no sería motivo de descalificación. ¿Es correcta nuestra apreciación?  <b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación.</p>	Sí cumple		34	



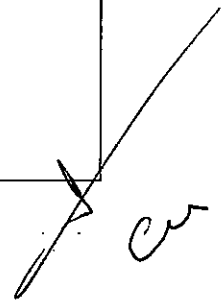
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	No Entregable	Descripción					
4.2 Servicios	No aplica	El licitante deberá entregar como parte de su propuesta técnico-económica una carta en donde manifieste que el personal asignado para realizar los servicios de instalación y configuración está certificado por el fabricante para realizar la prestación de servicios, integrando copia simple de la(s) las certificaciones del mismo. En formato impreso en hoja membretada y firmada por el representante legal		Sí cumple			
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	1	<p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar una carta en donde manifieste que el personal asignado para realizar los servicios de instalación y configuración está certificado por el fabricante para realizar la prestación de servicios, integrando copia simple de la(s) las certificaciones del mismo. –</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>		Sí cumple		35, 50, 51, 52, 53 54	



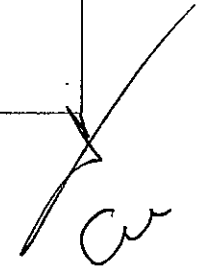

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> cumple	Foja	Fundamento Legal
	No Entregable	Descripción					
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	2	<p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la instalación y configuración de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete solicitado en la Tabla 2.1.3, la cual será revisada y validada previa aceptación por parte del personal que designe el INSTITUTO. El licitante deberá realizar las modificaciones a la memoria técnica que el INSTITUTO considere necesarias para la aceptación de dicho entregable, estas modificaciones deberán realizarse sin costo adicional para el INSTITUTO y entregarse en no más de 5 días naturales adicionales a la fecha de entrega.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal La misma fecha en que inician los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> La misma fecha en que inician los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>		Sí cumple		35	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción						
3	<p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la instalación y configuración de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete solicitado en la Tabla 2.1.3, la cual será revisada y validada previa aceptación por parte del personal que designe el INSTITUTO. El licitante deberá realizar las modificaciones a la memoria técnica que el INSTITUTO considere necesarias para la aceptación de dicho entregable, estas modificaciones deberán realizarse sin costo adicional para el INSTITUTO y entregarse en no más de 5 días naturales adicionales a la fecha de entrega. La memoria técnica deberá incluir por lo menos los siguientes procedimientos:</p> <p>*Procedimiento de instalación de Chasis, servidores Blade y gabinete.</p>			Sí cumple		36	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: StorData S. de R.L. de C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción						
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	<p>*Encendido y apagado de toda la infraestructura de procesamiento (Chasis y Blades)</p> <p>*Configuración del Chasis y puesta a punto para operación</p> <p>*Configuración del Chasis y puesta a punto para operación</p> <p>*Configuración de tarjetas de red y asignación a los servidores Blade - Configuración de tarjetas HBA y asignación a los servidores Blade *Descripción y uso del panel frontal para tareas básicas de administración.</p> <p>*Consulta e interpretación de bitácoras de Chasis y servidores Blade (no referente al sistema operativo en servidores)</p> <p>*Visualización y asignación de espacio en la SAN</p> <p>*Instalación de cada uno de los sistemas operativos descritos en la Tabla 2.1.2</p> <p>*Conexión local y remota para la administración (Chasis y Blade)</p> <p>*Configuración del sistema de administración para la generación de alertas</p> <p>*Generación de reportes del estado del hardware, que permita el levantamiento de incidencias con el fabricante</p> <p>*Resultado de la matriz de pruebas de alta disponibilidad.</p> <p>*Lista de asistencia del personal por parte del instituto que recibió la transferencia de conocimientos.</p> <p>Forma de entrega: Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p>Fecha límite de entrega: 10 días naturales posteriores a la fecha de finalización del servicio –</p> <p>Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>						

*Car*

2

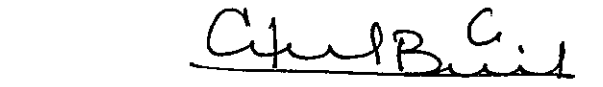
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Servidores públicos que realizan la evaluación



---

Ing. José Antonio Camacho Gómez  
Subdirector de Administración de Sistemas



---

Ing. Catalina Beristain Garza  
Directora de Operaciones

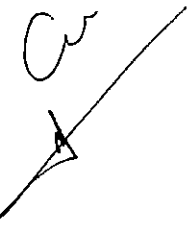


**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Altura	Requerimiento específico: • Tamaño de 10 Unidades de Rack.	Si cumple		29	
	Capacidad de servidores	Deberá soportar al menos 16 servidores media altura	<b>Pregunta 2 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.:</b> Se solicita amablemente a la convocante, que, para permitir la libre participación, acepte chasis de servidores Blade con soporte para al menos 14 servidores media altura y soporte de al menos 7 servidores altura completa. ¿Se acepta nuestra propuesta? <b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta, sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Si cumple	29	
		Deberá soportar al menos 8 servidores altura completa.		Si cumple	29	
	Fuentes de poder y ventiladores	Deberá contar con el máximo número de fuentes de poder soportado por el Chasis con tecnología Hot-Plug o Hot-Swap para operar en el rango 210VAC -240VAC, de 50 a 60Hz y configuradas en modo redundante N+N	<b>Re-Pregunta 1 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> El rango de operación de las fuentes de poder amplio al que hacemos referencia es de 200-240 VAC, se acepta este rango de operación. <b>Repuesta del Instituto:</b> Se acepta el rango de operación de las fuentes de poder de 200-240 VAC. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Si cumple	29-30, 347, 32, 33	
		Deberá tener la capacidad de encender las fuentes de poder requeridas para soportar la carga demandada por el hardware instalado		Si cumple	29-30, 347, 32, 33	
		Deberá incluir los cables eléctricos necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder al gabinete		Si cumple	29-30, 347, 32, 33	
		Deberá contar con el máximo número de ventiladores soportado por el Chasis con tecnología Hot-Plug o Hot-Swap configurados en modo redundante		Si cumple	29-30, 347, 32, 33	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

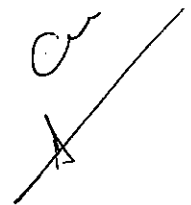
Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Software de administración	El software de administración debe contar por lo menos con las siguientes funcionalidades para el Chasis, sus componentes y los servidores Blade:  Administración y configuración  Monitoreo: <ul style="list-style-type: none"> <li>Estado</li> <li>Uso de energía</li> <li>Temperatura de la infraestructura de dispositivos mediante SNMP.</li> </ul>	Pregunta 1 del licitante Diseño e Integración de Sistemas Computacionales, S. de R.L. de C.V.: La licitante desea saber si es necesario que todas las funcionalidades del "software de administración" estén disponibles remotamente (administración remota) o solamente local (en el equipo). Respuesta del Instituto: Si, todas las funcionalidades del software de administración deben ser remotas.	Si cumple	7	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de inventario</li> </ul>	Pregunta 1 de GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.: ¿El SW de administración deberá de ser del mismo fabricante del Chasis Ofertado? Respuesta del Instituto: El software de administración podrá ser de otro fabricante, siempre y cuando el soporte técnico sea dado por el mismo fabricante que el de los equipos.	Si cumple	46	
		Descubrimiento de nuevos componentes (Chasis, servidores Blade, Switches, etc.)		Si cumple	47	
		Actualización firmware, BIOS/UEFI y software de administración		Si cumplé	38,47,128	
		Instalación de sistemas operativos o hipervisores dentro de servidores Blade		Si cumple	38	
		Generación de reportes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilidad</li> <li>Expiración de garantías.</li> </ul>		Si cumple	4	
		Capacidad para administrar Chasis y servidores Blade adicionales		Si cumple	4, 54	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Software de administración	Servicio de monitoreo remoto proactivo para la creación de casos automatizados y notificación de fallas en hardware enviado de forma segura al soporte técnico del fabricante para el análisis, diagnóstico, y reemplazo de partes	Si cumple		4, 117	
		Permitir la integración con VMware vCenter	Si cumple		38	
		Autenticación de usuarios mediante el uso de un servicio de directorio activo o LDAP	Si cumple		46	
		Acceso WEB con cifrado SSL para el establecimiento de conexiones seguras para la administración	Si cumple		38	
		Creación de perfiles para el despliegue de servidores	Si cumple		232	
		Se deberán proporcionar los derechos de uso (Licencias) a nombre del INSTITUTO en todas las funcionalidades descritas para el software de administración (En caso de que así lo requiera).	Si cumple		4	
	Consola de administración	La consola de administración debe contar por lo menos con las siguientes funcionalidades para el Chasis, sus componentes y servidores Blade:  Acceso remoto vía Web con conexión SSL y/o línea de comandos (Telnet/SSH)	Pregunta 2 de GNR Apoyo estratégico, S.A de C.V.: ¿Requieren que se considere la redundancia de la Consola de Administración? Respuesta del Instituto: No, se requiere que dicha redundancia sea en el puerto de Ethernet de 1 Gbps, dicha interfaz se utilizará para acceso a la consola de administración.	Si cumple		48

2



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	Generación de inventarios		Si cumple		57	
		Administración y configuración		Si cumple		31	
		Monitoreo		Si cumple		265,31	
		Generación de alertas considerando:		Si cumple		6, 351	
		• Bitácora de eventos					
		• LED's		Si cumple		265	
		• Hardware y firmware		Si cumple		265	
		• Ventiladores		Si cumple		266	
		• Consumo de energía		Si cumple		31	
		Administración multi-chasis desde una sola interfaz		Si cumple		265	
		Monitoreo y administración en tiempo real de la energía y temperatura		Si cumple		268	
		Actualización de BIOS/UEFI, firmware y software de forma independiente del sistema operativo		Si cumple		6	
Encendido y apagado de Chasis y de los servidores Blade		Si cumple		269			
Cambio de secuencia en el inicio de servidores Blade		Si cumple		6			



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 1

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	Establecimiento de hora y fecha	Si cumple		6	
		Montaje remoto de medios virtuales (Unidad de DVD)	Si cumple		6	
		Seguridad basada en roles de forma local y/o mediante servicios de directorio (LDAP)	Si cumple		6	
	Consola de administración	Interface KVM	<p><b>Pregunta 2 del licitante Diseño e Integración de Sistemas Computacionales, S. de R.L. de C.V.:</b>            La licitante desea saber si la interface KVM mencionada puede ser de una marca distinta al chasis y los Blades.  <b>Respuesta del Instituto:</b>            La interface KVM puede ser de diferente marca, siempre y cuando sea compatible con el chasis ofertado y la garantía, así como el soporte técnico sea con el mismo fabricante del chasis.</p> <p><b>Pregunta 1 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b>            ¿Para permitir la libre participación de todos los fabricantes de chasis, se solicita se acepte una consola de administración remota de KVM y que si se desea conectar un monitor, teclado y mouse este sea de manera directa a través de cada servidor que vice en el chasis, porque no todos los fabricantes de chasis tienen consola KVM, integrada se acepta nuestra propuesta?  <b>Respuesta del Instituto:</b>            Para el caso del chasis, se acepta una consola externa, siempre y cuando la garantía y soporte técnico sea con el mismo fabricante del chasis."</p>	Si cumple		6,7

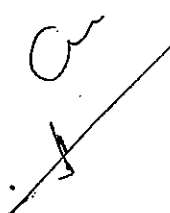


**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade		Descubrimiento de otros Chasis sobre la red		Si cumple	7	
		1 puerto redundante de red Ethernet a 1Gb (Auto-negociación) para monitoreo y administración de todos los componentes instalados, independiente a los puertos solicitados en el apartado "Conectividad"		Si cumple	7	
	Consola de administración	Se deberá proporcionar los derechos de uso (Licencias) a nombre del INSTITUTO en todas las funcionalidades descritas para la consola de administración (en caso de que así lo requiera).		Si cumple	7	
	Condiciones ambientales	El equipo deberá funcionar correctamente dentro de los siguientes rangos:	<b>Pregunta 5 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Solicitamos amablemente a la convocante que, para permitir la libre participación, acepte un chasis que opera de 0 - 914 m (0 - 3,000 ft): 5 - 40 °C (41 - 104 °F), que por cada 178m ((584 ft) adicionales la temperatura desciende 1 grado, hasta que la temperatura máxima A sea de 28 °Ca 3.048 m (10.000 pies), ¿se acepta nuestra propuesta? <b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta su propuesta, sin ser requisito para el resto de los licitantes.	Si cumple	7	
		Temperatura de operación de 10 a 35° C		Si cumple	7	
		Altitud de operación de 0 a 3,000 metros		Si cumple	7	
	De 10 a 80% de humedad relativa, sin condensación		Si cumple	7		
Instalación o montaje	Compatible con las características del gabinete especificadas en la Tabla 2.1.3		Si cumple	8		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 1

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Consola de administración	Copia simple del o los documentos equivalentes que avalen el cumplimiento de las Normas:  • Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o su equivalente ANSI/UL 60950-1 Second Edition Information Technology Equipment-Safety-Part 1: General Requirements (Ed. 2 Mar 27 2007) aprobada por el American National Standards Institute (ANSI), así como sus actualizaciones, y CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition Information Technology Equipment Safety-Part 1: General Requirements (Bi-National Standard con UL 60950-1), aprobada por el Standards Council of Canada, así como sus actualizaciones.		Si cumple	8	
	Conectividad	8 puertos de FC divididos entre 2 dispositivos de salida (Switches) con una velocidad de transferencia de 16 Gbps por cada puerto. Debe incluir conectores ópticos de la misma velocidad de tipo SFP para fibra óptica, multimodo, OM3, dúplex y conectores tipo LC		Si cumple	8	
	Conectividad	16 puertos Ethernet en configuración redundante divididos en al menos 2 dispositivos de salida (Switches) con al menos una velocidad de 10Gb. Por cada puerto deberá incluir un cable de cobre con conectores tipo SFP+ de 5 metros de longitud, compatible para su conexión en switch CISCO NEXUS 5000.		Si cumple	8,9	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

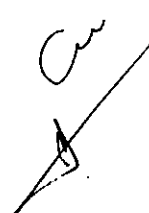
Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade	Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante		Si cumple		9	
		La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO		Si cumple		266	
		El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:		Si cumple		266	
		Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados		Si cumple		166, 168	
		Para severidad crítica (Donde impida la operación del Chasis), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota		Si cumple		266	
		Sustitución de refacciones del equipo Chasis con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica		Si cumple		266	
		Asistencia automatizada predictiva y proactiva		Si cumple		266,170	
		Supervisión remota y creación de casos automatizada		Si cumple		171, 266	





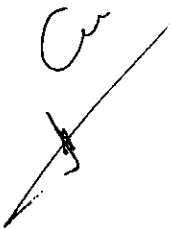
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.1 Chasis Blade		Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico	Si cumple		266		
		Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos	Si cumple		171, 266		
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Compatibilidad y altura	Deberá ser compatible con el Chasis ofertado en la Tabla 2.1.1	Si cumple		314		
		Deberá ser de altura media	Si cumple		182		
	Procesadores	2 procesadores Modelo Intel Xeon con las siguientes características mínimas:	Pregunta 9 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Para permitir la libre participación se solicita a la convocante aceptar la nueva familia de procesadores de Intel, llamada xeon scalable y permitir el uso del procesador Intel Xeon Gold 6138 20C 125W 2.0GHz el cual da un performance superior al solicitado en bases y sería un beneficio a la convocante adquiriendo la última tecnología liberada y no tecnología liberada en el primer cuarto del 2016, se acepta nuestra propuesta? Respuesta del Instituto: Se acepta la propuesta, siempre y cuando sea compatible con los componentes ofertados y no limite las capacidades y funcionalidades de cada uno de los componentes ofertados. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes."	Si cumple		319 pág. 19	
		Velocidad de 2.2 GHz		Si cumple		319 pág. 19	
		20 Cores por cada procesador		Si cumple		319 pág. 19	
	Memoria L3 Cache de 50 MB	Si cumple			319 pág. 19		



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 1

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Chipset	Intel C610 series chipset	Pregunta 10 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: En caso de que se oferten procesadores de última generación, el chipset deberá ser el Intel C624, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.	Si cumple	316	
	Memoria	La memoria RAM deberá ser tipo DDR4	Pregunta 11 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Entendemos que la memoria a ofertar deberá ser la compatible con los procesadores de última generación de procesadores a ofertar, siendo esta DDR4 a una velocidad de 2666 MHz, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.	Si cumple	319 pág. 20	
		Deberá soportar por lo menos una velocidad de reloj de 2400 MHz		Si cumple	319 pág. 20	
		Capacidad instalada de 512GB (16 x 32GB)	Pregunta 9 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: Entendemos que la capacidad de memoria que requieren es mínima y el entregar mayor capacidad de memoria aun cuando sea en menos de 16 Dimms, no es motivo de descalificación, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación."	Si cumple	23	
	Tarjeta controladora deberá soportar RAID 0 y 1	Pregunta 12 del licitante de Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:	Si cumple	320		



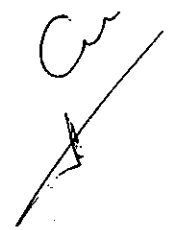
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade	Controladora	Velocidad de transferencia de 12Gbps	Se sugiere a la convocante que para poder contar con un mayor nivel de protección, la memoria cache sea de 2GB con protección a través de memoria flash o de baterías, ¿se acepta nuestra propuesta?	Si cumple		320	
		Tamaño de memoria cache de 1GB con protección a través de memoria flash o de baterías	<b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Si cumple		320	
	Almacenamiento	2 discos duros con las siguientes características mínimas:		Si cumple		23	
		400 GB de estado sólido tipo Hot-Swap o Hot-Plug configurados en RAID 1		Si cumple		001, 23 y 320 pág. 24	
		Velocidad de transferencia de 12Gbps		Si cumple		320	
	BIOS/UEFI	BIOS/UEFI actualizable		Si cumple		323 pág. 36	
	Conectividad	Adaptador de red Ethernet de doble puerto 20Gb cada uno o 4 puertos de red Ethernet 10Gb cada uno		Si cumple		315	
		2 puertos HBA de 16 Gbps cada uno		Si cumple		322 pág. 22	
		Puertos USB opcionales		Si cumple		315	

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Sistemas operativos soportados	Deberá soportar los siguientes sistemas operativos de 64 bits:  VMware vSphere 6.0 o superior		Si cumple		324	
	Windows 2012 R2		Si cumple		324	
	Oracle VM Server 3 o superior		Si cumple		327	
	Red Hat Enterprise Virtualization 3.6 o superior		Si cumple		327	
Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante		Si cumple		354	
	La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO		Si cumple		354	
	El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:		Si cumple		354	
	Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados		Si cumple		354	

Tabla 2.1.2 Servidores tipo Blade



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Garantía y soporte técnico	Para severidad crítica (Donde impida la operación del Blade), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota	Si cumple		354	
		Sustitución de refacciones del equipo Blade con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica	Si cumple		354	
		Asistencia automatizada predictiva y proactiva	Si cumple		355	
		Supervisión remota y creación de casos automatizada	Si cumple		355	
		Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico	Si cumple		355	
		Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos	Si cumple		355	
Gabinete	Deberá ser compatible con la infraestructura correspondiente a la Tabla 2.1.1 del presente anexo técnico		Si cumple		13,331	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 1

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	Dimensiones: 42U de alto, 19 pulgadas de ancho, 38 pulgadas de profundidad (Sin considerar techo y base)	Re-Pregunta 14 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Para la pregunta 14 de mi representada en Instituto indica que el gabinete a ofertar debe ser de al menos 38 pulgadas de profundidad ¿debemos entender que esto es una característica mínima y no es motivo de descalificación el ofertar un gabinete con al menos 43 pulgadas de profundidad? Es correcta nuestra apreciación <b>Respuesta del Instituto:</b> No es correcta su apreciación, las características solicitadas son específicas, sin embargo se puede aceptar un máximo de profundidad de 40 pulgadas del gabinete conforme a las especificaciones técnicas solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Si cumple		13,331	
		Puertas delantera y trasera con cerradura (Incluir 2 juegos de llave).		Si cumple		13,331	
		Deberá contar rejillas o perforaciones en puertas, techo y base.		Si cumple		13,331	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 1

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	<p>Pregunta 4 del licitante GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.:</p> <p>a) ¿Requieren que este monitoreo sea por medio sea por medio de vía Web, SNMP y TELNET?</p> <p>b) ¿Requieren que los PDUs cuenten con una pantalla de monitoreo en el PDU ara oder proporcionar una advertencia visible localmente para evitar sobrecargas de los circuitos?</p> <p>c) ¿Requieren el monitoreo remoto de la carga en tiempo real de los equipos conectados?</p> <p>d) Incluir 28 contacto IEC-C13 (14 contactos libres por cada PDU): ¿Estos contactos libres son después de conectadas todas las fuentes del chasis ofertado?</p> <p>e) ¿Requieren que los PDUs cumplan con la norma NOM-019-SCFI-1998 o su equivalente ANSI/UL 60950 2da edición y/o CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 2da edición?</p> <p>Respuesta del Instituto:</p> <p>a) Sí, el monitoreo puede ser por via Web, SNMP y TELNET.</p> <p>b) No es necesario.</p> <p>c) Se requiere el monitoreo remoto en tiempo real vía RJ45.</p> <p>d) Los contactos libres son después de conectar todas las fuentes de alimentación del chasis ofertado.</p> <p>e) No es necesario.</p>	Si cumple		13-14, 334	
		Monitoreo de PDU a través de RJ45		Si cumple		14,334



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	Voltaje de operación 210 a 240 VAC, 60 HZ	Si cumple		14,334	
		Clavija tipo NEMA L6-30P	Si cumple		14,334	
		Incluir los contactos necesarios para conectar todas las fuentes del chasis ofertado en la Tabla 2.1.1	Si cumple		14	
		Incluir 28 contactos IEC – C13 (14 contactos libres por cada PDU)	Si cumple		14	
		Administración de cableado: • 4 organizadores verticales "Tipo Bracket" (2 por cada lado de gabinete), de altura completa, de por lo menos 110 [mm] de ancho cada uno.	Si cumple		14,15	
		1 organizador se empleará para el montaje de ambos PDU's	Si cumple		15	
		1 organizador se empleará para el montaje de los organizadores tipo anillo	Si cumple		15	
		2 organizadores se emplearán para organizar el cableado de red y fibras	Si cumple		15	





**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 2.1.3 Gabinetes para infraestructura de procesamiento	Gabinete	Los 4 organizadores requeridos deberán montarse en la parte posterior del gabinete.	<p><b>Pregunta 12 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que el ofertar más de 4 organizadores para la administración del cableado no es motivo de descalificación es correcta nuestra apreciación?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación, siempre y cuando cubran la altura completa y dos líneas por lado del gabinete, no siendo un requerimiento para el resto de los licitantes.</p>	Si cumple	15	
	Gabinete	2 organizadores verticales de tipo anillo, de altura completa para organizar el cableado de energía.		Si cumple	15	
	Gabinete	El gabinete deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía en todos sus componentes a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante en un lapso no mayor de 15 días naturales.		Si cumple	15	



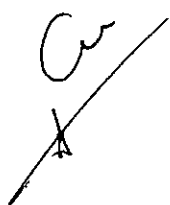
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
	El licitante ganador deberá entregar la cantidad mínima de los bienes a más tardar 35 días naturales posteriores a la fecha del fallo.		Si cumple		17	
	Para solicitudes adicionales, se deberá considerar que el INSTITUTO realizará la solicitud formal, considerando un tiempo de entrega de 35 días naturales contados a partir del día natural siguiente de la fecha de recepción de la solicitud; mismos que deberán ser entregados en Calzada Acoxpa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México., así mismo deberán ser considerados los entregables 2,3 y 4 del numeral 4.1.		Si cumple		17	



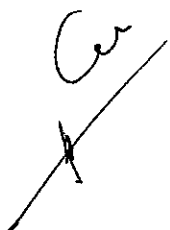
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	<b>Descripción del servicio</b>  Instalación y configuración de equipos de procesamiento tipo Blade (Chasis, servidores y gabinetes)	<b>Actividades mínimas a realizar</b>  El proveedor deberá proporcionar los servicios:  Oficinas del INE: Calzada Acoxta Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México.		Si cumple	17		
		Establecer el plan de trabajo de la instalación y configuración de los equipos dentro de los 3 días naturales posteriores a la fecha de entrega de los bienes, el cual deberá ser definido entre proveedor y el Instituto y contendrá por lo menos los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación y configuración</li> <li>• Pruebas y validación</li> <li>• Puesta en producción</li> <li>• Documentación</li> </ul>		Si cumple	17		
		Instalación de los equipos de procesamiento ofertados según los requerimientos de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete ofertado de acuerdo a los requerimientos de la Tabla 2.1.3		Si cumple		17	
		Instalación del cableado de energía y de comunicación.		Si cumple		17	
		Actualización a la última versión del firmware del fabricante en cada Chasis y Blade		Si cumple		17	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Instalación y configuración de equipos de procesamiento tipo Blade (Chasis, servidores gabinetes) y	Diseño y configuración de los segmentos de red usados por el INSTITUTO	Si cumple		17	
		Configuración de servidores Blade para visualización y asignación de LUN del equipo de almacenamiento	Si cumple		17	
		Configuración y puesta en operación de la red, que permita la administración local y remota de cada Chasis y Blade.	Si cumple		17	
Pruebas y Transferencia de conocimientos.	Se deberá considerar la transferencia de conocimientos para máximo 5 personas del Instituto mismas que serán designadas al inicio de la prestación de los servicios, dicha transferencia, deberá realizarse dentro de los 3 días naturales posteriores al termino de los servicios.		Si cumple		17	
	Encendido y apagado de toda la infraestructura de procesamiento (Chasis y Blades)		Si cumple		17	
	Configuración del Chasis y puesta a punto para operación		Si cumple		17	
	Configuración de tarjetas de red y asignación a los servidores Blade		Si cumple		17	



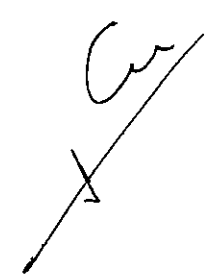
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 1

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática	Pruebas y Transferencia de conocimientos.	Configuración de tarjetas HBA y asignación a los servidores Blade	Si cumple		17	
		Descripción y uso del panel frontal	Si cumple		17	
		Consulta e interpretación de bitácoras de Chasis y servidores Blade (no referente al sistema operativo en servidores)	Si cumple		17	
		Realizar la instalación de cada uno de los sistemas operativos descritos en la Tabla 2.1.2	Si cumple		17	
		Visualización y asignación de espacio en la SAN	Si cumple		18	
		Pruebas de alta disponibilidad, tarjetas de red y tarjetas HBA.	Si cumple		18	
		Conexión local y remota para la administración (Chasis y Blade)	Si cumple		18	
		Configuración del sistema de administración para la generación de alertas	Si cumple		18	




**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	Descripción del servicio	Actividades mínimas a realizar					
Tabla 3.1.1 Servicios de Informática		Generación de reportes del estado del hardware, que permita el levantamiento de incidencias con el fabricante.		Si cumple		18	
	Garantía de los servicios	El licitante deberá entregar una garantía por los servicios de instalación y configuración por 3 meses a partir de la fecha de aceptación por parte del INSTITUTO		Si cumple		18	
		La garantía deberá cubrir algún defecto en la instalación (incluyendo accesorios o cables) y configuración de los equipos de acuerdo al servicio solicitado, lo cual deberá ser solventado en un periodo no máximo de 3 días naturales sin costo adicional para el INSTITUTO.		Si cumple		18	
	Prestación de los servicios	El servicio deberá concluirse dentro de los 05 días naturales posteriores a la fecha de entrega de los bienes.		Si cumple		18	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Tabla 4.1 Entregables (Bienes)	<b>No Entregable</b>	<b>Descripción</b>				
	1	<p><b>Descripción:</b> Equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2, así como el gabinete de la Tabla 2.1.3 - Forma de entrega: En sitio</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 35 días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Calzada Acoxa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México.</p>		Si cumple	18	
	2	<p><b>Descripción:</b> Documento (Elaborado por el fabricante) que avale la garantía de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 a nombre del INSTITUTO, el cual deberá incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre y tipo de garantía</li> <li>• Vigencia o periodo que cubre la garantía (A partir de la fecha de entrega de los bienes)</li> </ul> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes. -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Si cumple	19	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
	No Entregable	Descripción					
Tabla 4.1 Entregables (Bienes)	3	<p><b>Descripción:</b> Documento que indique el procedimiento para hacer válida la garantía en idioma español o en el idioma origen con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes. -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Si cumple		19	
	4	<p><b>Descripción:</b> Documento que avale que el licitante ganador hizo la transferencia de propiedad ante el fabricante y por lo tanto los "Números de serie" de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 están a nombre del Instituto Nacional Electoral. -</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 05 días naturales posteriores a la entrega de los bienes -Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta</p>	<p><b>Pregunta 17 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la referencia que hacen de "transferencia de propiedad" aplica para equipos de la marca Dell, por lo que el entregar una carta del fabricante con los Números de serie a nombre del Instituto Nacional Electoral, no sería motivo de descalificación. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	Si cumple		19	
4.2 Servicios	No aplica	<p>El licitante deberá entregar como parte de su propuesta técnico-económica una carta en donde manifieste que el personal asignado para realizar los servicios de instalación y configuración está certificado por el fabricante para realizar la prestación de servicios, integrando copia simple de la(s) las certificaciones del mismo. En formato impreso en hoja membretada y firmada por el representante legal</p>		Si cumple		359	





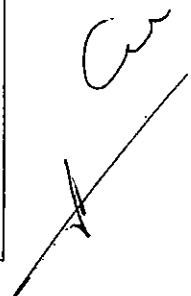
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios) 1	<p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar una carta en donde manifieste que el personal asignado para realizar los servicios de instalación y configuración está certificado por el fabricante para realizar la prestación de servicios, integrando copia simple de la(s) las certificaciones del mismo. –</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>		Si cumple		20	
Tabla 4.2 – Entregables (Servicios) 2	<p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la instalación y configuración de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete solicitado en la Tabla 2.1.3, la cual será revisada y validada previa aceptación por parte del personal que designe el INSTITUTO. El licitante deberá realizar las modificaciones a la memoria técnica que el INSTITUTO considere necesarias para la aceptación de dicho entregable, estas modificaciones deberán realizarse sin costo adicional para el INSTITUTO y entregarse en no más de 5 días naturales adicionales a la fecha de entrega.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> La misma fecha en que inicien los servicios de instalación y configuración.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610</p>		Si cumple		20	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Tabla 4.2 – Entregables (Servicios)	3	<p><b>Descripción:</b> El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la instalación y configuración de los equipos de procesamiento de las Tablas 2.1.1 y 2.1.2 en el gabinete solicitado en la Tabla 2.1.3, la cual será revisada y validada previa aceptación por parte del personal que designe el INSTITUTO. El licitante deberá realizar las modificaciones a la memoria técnica que el INSTITUTO considere necesarias para la aceptación de dicho entregable, estas modificaciones deberán realizarse sin costo adicional para el INSTITUTO y entregarse en no más de 5 días naturales adicionales a la fecha de entrega. La memoria técnica deberá incluir por lo menos los siguientes procedimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Procedimiento de instalación de Chasis, servidores Blade y gabinete.</li> <li>*Encendido y apagado de toda la infraestructura de procesamiento (Chasis y Blades)</li> <li>*Configuración del Chasis y puesta a punto para operación</li> <li>*Configuración del Chasis y puesta a punto para operación</li> <li>*Configuración de tarjetas de red y asignación a los servidores Blade - Configuración de tarjetas HBA y asignación a los servidores Blade</li> <li>*Descripción y uso del panel frontal para tareas básicas de administración.</li> <li>*Consulta e interpretación de bitácoras de Chasis y servidores Blade (no referente al sistema operativo en servidores)</li> <li>*Visualización y asignación de espacio en la SAN</li> <li>*Instalación de cada uno de los sistemas operativos descritos en la Tabla 2.1.2</li> <li>*Conexión local y remota para la administración (Chasis y Blade)</li> <li>*Configuración del sistema de administración para la generación de alertas</li> <li>*Generación de reportes del estado del hardware, que permita el levantamiento de incidencias con el fabricante</li> <li>*Resultado de la matriz de pruebas de alta disponibilidad.</li> <li>*Lista de asistencia del personal por parte del instituto que recibió la transferencia de conocimientos.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega:</b></p> <p>Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p>		Si cumple	20	
-------------------------------------	---	--	--	-----------	----	--

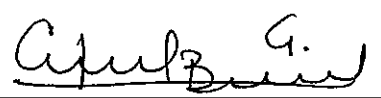


**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 1**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción						
	Fecha límite de entrega: 10 días naturales posteriores a la fecha de finalización del servicio –  Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100, Panta Baja Col. Arenal Tepepan, Del. Tlalpan, C.P. 14610						

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

  
 \_\_\_\_\_  
 Ing. José Antonio Camacho Gómez  
 Subdirector de Administración de Sistemas

  
 \_\_\_\_\_  
 Ing. Catalina Beristain Garza  
 Directora de Operaciones

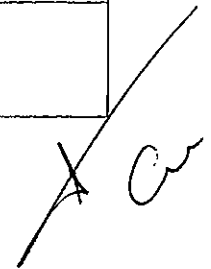
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
 EVALUACIÓN TÉCNICA  
 PARTIDA 2

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Compatibilidad y altura	Deberá ser compatible con la infraestructura indicada en la Tabla 5.1		Sí cumple		14
		Deberá ser de altura media		Sí cumple		14
	Procesadores	2 procesadores Modelo Intel Xeon con las siguientes características mínimas:	<b>Pregunta 9 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Para permitir la libre participación se solicita a la convocante aceptar servidores con la nueva familia de procesadores de Intel, llamada Xeon escalable y permitir el uso del procesador Intel Xeon Gold 6138 20C 125W 2.0GHz el cual da un performance superior al solicitado en bases y sería un beneficio a la convocante adquiriendo la última tecnología liberada y no tecnología liberada en el primer cuarto del 2016, se acepta nuestra propuesta?  <b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta siempre y cuando sea compatible con los equipos de la tabla 5-1 ""Infraestructura instalada"" del Anexo 1 ""Especificaciones Técnicas"" de la convocatoria y que además no limite las capacidades y/o funcionalidades de cada uno de los componentes ofertado e instalados de la tabla 5-1. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple		126
	Procesadores	Velocidad de 2.2 GHz		Sí cumple		126
	Procesadores	20 Cores por cada procesador		Sí cumple		126
	Procesadores	Memoria L3 Cache de 50 MB		Sí cumple		126
		Sí cumple				



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Chipset	Intel C610 series chipset	Pregunta 8 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: En caso de que se oferten procesadores de última generación, el chipset deberá ser el Intel C624, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.	Sí cumple		113
	Memoria	La memoria RAM deberá ser tipo DDR4	Pregunta 19 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Entendemos que la memoria deberá ser la compatible con los procesadores de última generación de procesadores a ofertar, siendo esta DDR4 a una	Sí cumple		127
		Deberá soportar por lo menos una velocidad de reloj de 2400 MHz		Sí cumple		129



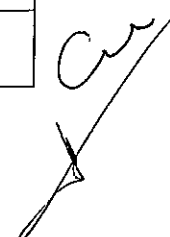

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Memoria	Capacidad instalada de 512GB (16 x 32GB)	<p>velocidad de 2666 MHz, ¿es correcta nuestra apreciación?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.</p> <p><b>Pregunta 16 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la capacidad de memoria que requieren es mínima y el entregar mayor capacidad de memoria aun cuando sea en menos de 16 Dimms, no es motivo de descalificación, ¿es correcta nuestra apreciación?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación.</p>	Sí cumple	20 y 129	
	Controladora	Tarjeta controladora deberá soportar RAID 0 y 1	<p><b>Pregunta 20 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Se sugiere a la convocante que para poder contar con un mayor nivel de protección, la memoria cache sea de 2GB con protección a través de memoria flash o de baterías, ¿se acepta nuestra propuesta?</p>	Sí cumple	129	
	Controladora	Velocidad de transferencia de 12 Gbps	<p><b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta su propuesta, sin ser un requisito para el resto de los licitantes.</p>	Sí cumple	129	
	Controladora	Tamaño de memoria cache de 1GB con protección a través de memoria flash o de baterías.		Sí cumple	129	
	Almacenamiento	2 discos duros con las siguientes características mínimas:		Sí cumple	20 y 112	

*CW*

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Almacenamiento	400 GB de estado sólido tipo Hot-Swap o Hot-Plug configurados en RAID 1		Sí cumple		20 y 112	
Almacenamiento	Velocidad de transferencia de 12Gbps.		Sí cumple		131	
BIOS/UEFI	BIOS/UEFI actualizable		Sí cumple		110	
Conectividad	Adaptador de red Ethernet de doble puerto 20Gb cada uno o 4 puertos de red Ethernet 10Gb cada uno		Sí cumple		21 y 135	
Conectividad	·2 puertos HBA de 16 Gbps cada uno		Sí cumple		21 y 139	
Conectividad	Puertos USB opcionales		Sí cumple		114	
Tabla 6.1 -- Servidores tipo Blade	Deberá soportar los siguientes sistemas operativos de 64 bits:		Sí cumple		144, 15 y 162	
	·VMware vSphere 6.0 o superior		Sí cumple		144	
	· Windows 2012 R2		Sí cumple		144	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

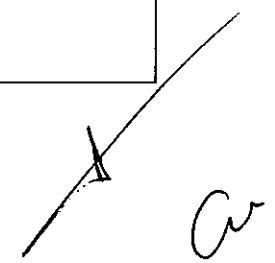
Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Oracle VM Server 3 o superior		Sí cumple		15	
	Red Hat Enterprise Virtualization 3.6 o superior		Sí cumple		162	
	Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante	Sí cumple		16	
	Garantía y soporte técnico	La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO		Sí cumple		16
El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:			Sí cumple		16	
Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados			Sí cumple		16	
	Para severidad crítica (Donde impida la operación del Blade), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota		Sí cumple		16	

*Car*



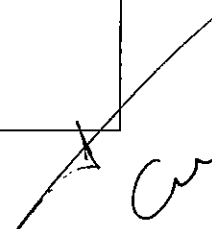
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
	Sustitución de refacciones del equipo Blade con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica		Sí cumple		16	
	Asistencia automatizada predictiva y proactiva		Sí cumple		16	
	Supervisión remota y creación de casos automatizada		Sí cumple		16	
	Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico		Sí cumple		16	
Garantía y soporte técnico	Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos		Sí cumple		16	



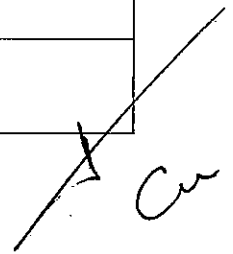

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Tabla 7.1 Entregables (Bienes)	No Entregable	Descripción				
	1	<p><b>Descripción:</b> Equipos de procesamiento de la Tabla 6.1-</p> <p><b>Forma de entrega:</b> En sitio</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 35 días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple	23	
	2	<p><b>Descripción:</b> Documento (Elaborado por el fabricante) que avale la garantía de los equipos de procesamiento de la Tabla 6.1 a nombre del INSTITUTO, el cual deberá incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre y tipo de garantía.</li> <li>• Vigencia o periodo que cubre la garantía (A partir de la fecha de entrega de los bienes)</li> </ul> <p><b>Forma de entrega:</b> 1 Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple	23	



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**


Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
Tabla 7.1 Entregables (Bienes)	3	<p><b>Descripción:</b> Documento que indique el procedimiento para hacer válida la garantía en idioma español o en el idioma origen con traducción simple al español</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes.-Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>		Sí cumple	23	
	4	<p><b>Descripción:</b> Documento que avale que el licitante ganador hizo la transferencia de propiedad ante el fabricante y por lo tanto los "Números de serie" de los equipos de procesamiento de la Tabla 6.1 están a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 05 días naturales posteriores a la entrega de los bienes.-Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>	<p><b>Pregunta 18 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la referencia que hacen de ""transferencia de propiedad"" aplica para equipos de la marca Dell, por lo que el entregar una carta del fabricante con los Números de serie a nombre del Instituto Nacional Electoral, no sería motivo de descalificación. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación.</p>	Sí cumple	23	
		El licitante ganador deberá entregar la cantidad mínima de los bienes a más tardar 35 días naturales posteriores a la fecha del fallo.		Sí cumple		22

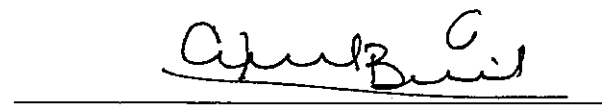


**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRÉSENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

Nombre del Licitante: GRUPO DE TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA, S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
No Entregable	Descripción					
	Para solicitudes adicionales, se deberá considerar que el INSTITUTO realizará la solicitud formal, considerando un tiempo de entrega de 35 días naturales contados a partir del día natural siguiente de la fecha de recepción de la solicitud; mismos que deberán ser entregados en Calzada Acoxa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México., así mismo deberán ser considerados los entregables 2,3 y 4 del numeral 4.1.		Sí cumple		22	

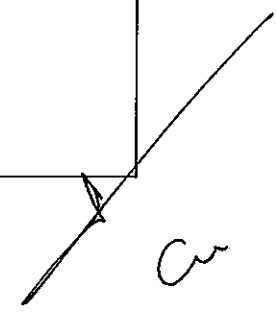
*Servidores públicos que realizan la evaluación*

  
 Ing. José Antonio Camacho Gómez  
 Subdirector de Administración de Sistemas

  
 Ing. Catalina Beristain Garza  
 Directora de Operaciones

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 2

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Compatibilidad y altura	Deberá ser compatible con la infraestructura indicada en la Tabla 5.1	Sí cumple		354	
		Deberá ser de altura media	Sí cumple		316	
	Procesadores	2 procesadores Modelo Intel Xeon con las siguientes características mínimas:	<p><b>Pregunta 9 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.:</b> Para permitir la libre participación se solicita a la convocante aceptar servidores con la nueva familia de procesadores de Intel, llamada Xeon scalable y permitir el uso del procesador Intel Xeon Gold 6138 20C 125W 2.0GHz el cual da un performance superior al solicitado en bases y sería un beneficio a la convocante adquiriendo la última tecnología liberada y no tecnología liberada en el primer cuarto del 2016, se acepta nuestra propuesta?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b> Se acepta la propuesta siempre y cuando sea compatible con los equipos de la tabla 5-1 ""Infraestructura instalada"" del Anexo 1 ""Especificaciones Técnicas"" de la convocatoria y que además no limite las capacidades y/o funcionalidades de cada uno de los componentes ofertado e instalados de la tabla 5-1. Sin ser un requisito para el resto de los licitantes.</p>	Sí cumple	319 pág. 19	
	Procesadores	Velocidad de 2.2 GHz		Sí cumple	319 pág. 19	
	Procesadores	20 Cores por cada procesador		Sí cumple	319 pág. 19	
	Procesadores	Memoria L3 Cache de 50 MB		Sí cumple	319 pág. 19	
Sí cumple				319 pág. 19		





Instituto Nacional Electoral

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 2

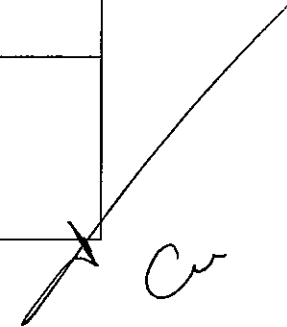
Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Chipset	Intel C610 series chipset	Pregunta 8 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: En caso de que se oferten procesadores de última generación, el chipset deberá ser el Intel C624, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado.	Sí cumple		316
	Memoria	La memoria RAM deberá ser tipo DDR4	Pregunta 19 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Entendemos que la memoria deberá ser la compatible con los procesadores de última generación de procesadores a ofertar, siendo esta DDR4 a una velocidad de 2666 MHz, ¿es correcta nuestra apreciación?	Sí cumple		319 pág. 20
		Deberá soportar por lo menos una velocidad de reloj de 2400 MHz		Sí cumple		319 pág. 20
Memoria	Capacidad instalada de 512GB (16 x 32GB)	Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación, siempre y cuando sea compatible con el procesador ofertado. Pregunta 16 del licitante Vecti, S.A. de C.V.: Entendemos que la capacidad de memoria que requieren es mínima y el entregar mayor capacidad de memoria aun cuando sea en menos de 16 Dimms, no es motivo de descalificación, ¿es correcta nuestra apreciación? Respuesta del Instituto: Es correcta su apreciación.	Sí cumple			23

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 6.1 - Servidores tipo Blade	Controladora	Tarjeta controladora deberá soportar RAID 0 y 1	Pregunta 20 del licitante Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.: Se sugiere a la convocante que para poder contar con un mayor nivel de protección, la memoria cache sea de 2GB con protección a través de memoria flash o de baterías, ¿se acepta nuestra propuesta?		320		
	Controladora	Velocidad de transferencia de 12 Gbps					Sí cumple
	Controladora	Tamaño de memoria cache de 1GB con protección a través de memoria flash o de baterías.					Sí cumple
	Almacenamiento	2 discos duros con las siguientes características mínimas:	Respuesta del Instituto: Se acepta su propuesta, sin ser un requisito para el resto de los licitantes.	Sí cumple	23		
	Almacenamiento	400 GB de estado sólido tipo Hot-Swap o Hot-Plug configurados en RAID 1		Sí cumple	001, 23 y 320 pág. 24		
	Almacenamiento	Velocidad de transferencia de 12Gbps.		Sí cumple	320		
	BIOS/UEFI	Actualizable		Sí cumple	323 pág. 36		
	Conectividad	Adaptador de red Ethernet de doble puerto 20Gb cada uno o 4 puertos de red Ethernet 10Gb cada uno		Sí Cumple	315		

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Conectividad	·2 puertos HBA de 16 Gbps cada uno	Sí cumple		322 pág. 22		
	Conectividad	Puertos USB opcionales	Sí cumple		315		
	Sistemas operativos soportados	Deberá soportar los siguientes sistemas operativos de 64 bits:		Sí cumple		324 y 327	
		·VMware vSphere 6.0 o superior		Sí cumple		324	
		· Windows 2012 R2		Sí cumple		324	
		Oracle VM Server 3 o superior		Sí cumple		327	
		Red Hat Enterprise Virtualization 3.6 o superior		Sí cumple		327	
	Garantía y soporte técnico	El equipo deberá contar con un mínimo de 3 años de garantía a partir de la fecha de entrega de los bienes, la cual deberá incluir la sustitución de todas sus partes, mano de obra y soporte en sitio por parte del fabricante		Sí cumple		354	



2

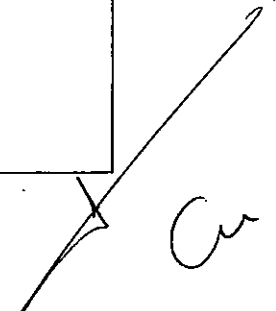


LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 2

Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal	
Componente	Especificaciones mínimas						
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Garantía y soporte técnico	La garantía del equipo deberá estar a nombre del INSTITUTO		Sí cumple		354	
		El soporte técnico deberá ser proporcionado por el fabricante y el nivel de servicio requerido asociado a las garantías deberá ser "Crítico" donde se solicita:		Sí cumple		354	
		Que el servicio de soporte técnico vía telefónica y/o web esté disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana los 365 días del año, incluyendo días feriados		Sí cumple		354	
		Para severidad crítica (Donde impida la operación del Blade), un técnico especializado deberá presentarse en sitio dentro de las 4 horas a partir de la determinación del problema vía telefónica y/o remota		Sí cumple		354	
		Sustitución de refacciones del equipo Blade con un tiempo de respuesta de 4 horas, para una severidad crítica		Sí cumple		354	
		Asistencia automatizada predictiva y proactiva		Sí cumple		355	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018  
ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN  
EVALUACIÓN TÉCNICA  
PARTIDA 2

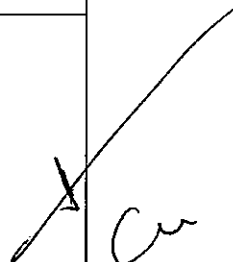
Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.			Fecha: 10 de mayo de 2018			
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Componente	Especificaciones mínimas					
Tabla 6.1 – Servidores tipo Blade	Garantía y soporte técnico	Supervisión remota y creación de casos automatizada	Sí cumple		355	
	Garantía y soporte técnico	Obtención automatizada de datos de estado del sistema para diagnóstico	Sí cumple		355	
	Garantía y soporte técnico	Análisis predictivo de errores y notificación con creación de casos	Sí cumple		355	



2

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

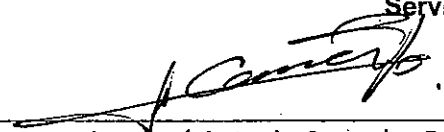
Nombre del Licitante: VECTI S.A. DE C.V.		Fecha: 10 de mayo de 2018				
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No cumple	Foja	Fundamento Legal
Tabla 7.1 Entregables (Bienes)	<b>No Entregable</b>	<b>Descripción</b>				
	1	<b>Descripción:</b> Equipos de procesamiento de la Tabla 6.1- <b>Forma de entrega:</b> En sitio <b>Fecha límite de entrega:</b> 35 días naturales posteriores a la fecha de notificación del fallo <b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.		Sí cumple	27	
	2	<b>Descripción:</b> Documento (Elaborado por el fabricante) que avale la garantía de los equipos de procesamiento de la Tabla 6.1 a nombre del INSTITUTO, el cual deberá incluir al menos la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre y tipo de garantía.</li> <li>• Vigencia o período que cubre la garantía (A partir de la fecha de entrega de los bienes)</li> </ul> <b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal <b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes <b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.		Sí cumple	27	
3	<b>Descripción:</b> Documento que indique el procedimiento para hacer válida la garantía en idioma español o en el idioma origen con traducción simple al español <b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal <b>Fecha límite de entrega:</b> En la misma fecha de entrega de los bienes.- <b>Lugar de entrega:</b> Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.		Sí cumple	27		



**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NO. LP-INE-022/2018**  
**ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**PARTIDA 2**

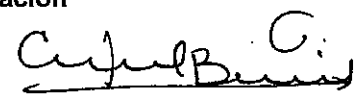
4	<p><b>Descripción:</b> Documento que avale que el licitante ganador hizo la transferencia de propiedad ante el fabricante y por lo tanto los "Números de serie" de los equipos de procesamiento de la Tabla 6.1 están a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> Impresa en hoja membretada y firmada por el representante legal</p> <p><b>Fecha límite de entrega:</b> 05 días naturales posteriores a la entrega de los bienes-Lugar de entrega: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México. Edificio C, planta baja.</p>	<p><b>Pregunta 18 del licitante Vecti, S.A. de C.V.:</b> Entendemos que la referencia que hacen de ""transferencia de propiedad"" aplica para equipos de la marca Dell, por lo que el entregar una carta del fabricante con los Números de serie a nombre del Instituto Nacional Electoral, no sería motivo de descalificación. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p><b>Respuesta del Instituto:</b> Es correcta su apreciación.</p>	Sí cumple	27
	<p>El licitante ganador deberá entregar la cantidad mínima de los bienes a más tardar 35 días naturales posteriores a la fecha del fallo.</p>		Sí cumple	25
	<p>Para solicitudes adicionales, se deberá considerar que el INSTITUTO realizará la solicitud formal, considerando un tiempo de entrega de 35 días naturales contados a partir del día natural siguiente de la fecha de recepción de la solicitud; mismos que deberán ser entregados en Calzada Acoxpa Núm. 436, Mezzanine Col. Ex hacienda de Coapa C.P. 14300 Tlalpan, Ciudad de México., así mismo deberán ser considerados los entregables 2,3 y 4 del numeral 4.1.</p>		Sí cumple	25

**Servidores públicos que realizan la evaluación**




---

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-022/2018 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”

## **ANEXO**

### **Evaluación Económica**

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

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-022/2018 CONVOCADA PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN"

## **ANEXO 3**

# **Rectificación por error de cálculo**

## **Partida 1**



Licitación Pública Internacional Abierta

No. LP-INE-022/2018

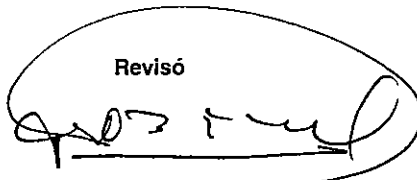
Adquisición de servidores tipo Blade que incluye instalación y configuración

Rectificación por error de cálculo

14 de mayo de 2018

Partida	Descripción del bien	StorData, S. de R.L. de C.V.	
		Dice	Debe decir
		Precio unitario antes de IVA	Precio unitario antes de IVA
1	Chasis o Blade Elcosure	\$958,338.00	\$958,338.00
	Servidor Blade	\$413,738.00	\$413,738.00
	Gabinete para equipo de procesamiento tipo Blade	\$91,930.00	\$91,930.00
	Servicio de instalación y configuración de equipos de procesamiento y gabinetes ( <i>únicamente se requiere para la cantidad mínima</i> )	\$182,513.00	\$182,513.00
	Subtotal	\$7,661,643.00	\$1,646,519.00
	IVA	\$1,225,862.88	\$263,443.04
	TOTAL	\$8,887,505.88	\$1,909,962.04

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 64. 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-022/2018 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”

## **ANEXO 4**

# **Análisis de Precios No Aceptables**

## **Partida 1**



Licitación Pública Internacional Abierta

No. LP-INE-022/2018

Adquisición de servidores tipo Blade que incluye instalación y configuración

Resultado del análisis de precios no aceptables de las ofertas presentadas que cumplen técnicamente

14 de mayo de 2018

Partida	Descripción del bien	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.	Vecti, S.A. de C.V.	StorData, S. de R.L. de C.V.	Promedio de los precios ofertados, Precio unitario antes de IVA (+10%)
		Precio unitario antes de IVA	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario antes de IVA	
1	Chasis o Blade Elcosure	\$418,878.00	\$448,191.92	\$958,338.00	\$669,316.24
	Servidor Blade	\$282,243.00	\$280,908.25	\$413,738.00	\$358,192.73
	Gabinete para equipo de procesamiento tipo Blade	\$66,759.00	\$57,809.48	\$91,930.00	\$79,382.78
	Servicio de instalación y configuración de equipos de procesamiento y gabinetes ( <i>únicamente se requiere para la cantidad mínima</i> )	\$1,000.00	\$20,000.00	\$182,513.00	\$74,621.43
	Subtotal	\$768,880.00	\$806,909.65	\$1,646,519.00	
	IVA	\$123,020.80	\$129,105.54	\$263,443.04	
	TOTAL	\$891,900.80	\$936,015.19	\$1,909,962.04	
		Precio aceptable	Precio aceptable	Precio no aceptable	

Precio no aceptable

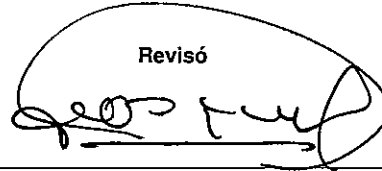
Promedio de las ofertas presentadas, subtotal antes de IVA

\$1,074,102.88

Precio aceptable de las ofertas presentadas, subtotal antes de IVA (+10%)

\$1,181,513.17

Revisó



Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández  
Subdirector de Adquisiciones

Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral.

I. Artículo 68.- [...]

El cálculo de los precios no aceptables se llevará a cabo por las Áreas compradoras, cuando se requiera acreditar que un precio ofertado es inaceptable para efectos de adjudicación del Contrato porque resulta superior al porcentaje del diez por ciento a que hace referencia la fracción XLI del artículo 2 del Reglamento de Adquisiciones, así como para efectos de lo dispuesto en el párrafo segundo del artículo 43, fracción III del artículo 44 o primer y segundo párrafos del artículo 47 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios.

II. Cuando se consideren como referencia los precios de las ofertas presentadas en la misma licitación pública o invitación a cuando menos tres personas, se deberá contar con al menos tres proposiciones aceptadas técnicamente cuando se utilice el criterio de evaluación binario y con al menos tres proposiciones que hayan obtenido el total de puntos esperados para el rubro de integración y congruencia de la oferta técnica cuando se utilice el criterio de evaluación por puntos y porcentajes; el promedio de dichas ofertas se obtendrá de la siguiente manera:

- Se sumarán todos los precios ofertados en el proceso de licitación pública que se aceptaron técnicamente.
- El resultado de la suma señalada en el inciso que antecede se dividirá entre la cantidad de precios considerados en el inciso anterior, y
- El promedio será el resultado de la división a que se refiere el inciso anterior.

A las cantidades resultantes de las operaciones efectuadas en las fracciones anteriores se les sumará el porcentaje previsto en la fracción XLI del artículo 2 del Reglamento de Adquisiciones o, en su caso, el porcentaje señalado en el segundo párrafo del artículo 47 del Reglamento de Adquisiciones. Cuando algún precio ofertado sea superior al resultado de esta última operación, éste será considerado como no aceptable...

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-022/2018 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”

## **ANEXO 5**

### **Evaluación Económica**

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

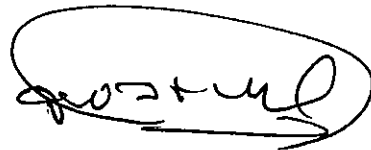
**Partidas 1 y 2**

Licitación Pública Internacional Abierta  
No. LP-INE-022/2018  
Adquisición de servidores tipo Blade que incluye instalación y configuración  
Evaluación de oferta económica

14 de mayo de 2018

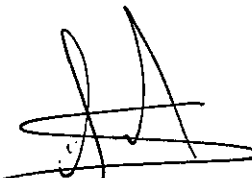
Partida	Descripción del bien	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.	Vecti, S.A. de C.V.
		Precio unitario antes de IVA	Precio unitario antes de IVA
1	Chasis o Blade Elcosure	\$418,878.00	\$448,191.92
	Servidor Blade	\$282,243.00	\$280,908.25
	Gabinete para equipo de procesamiento tipo Blade	\$66,759.00	\$57,809.48
	Servicio de instalación y configuración de equipos de procesamiento y gabinetes ( <i>únicamente se requiere para la cantidad mínima</i> )	\$1,000.00	\$20,000.00
	Subtotal	\$768,880.00	\$806,909.65
	IVA	\$123,020.80	\$129,105.54
	<b>TOTAL</b>	<b>\$891,900.80</b>	<b>\$936,015.19</b>

- 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.



Servidores Públicos

Subdirector de Adquisiciones  
Alejandro Mauricio Mateos Fernández



Director de Recursos Materiales y Servicios  
José Carlos Ayluardo Yeo

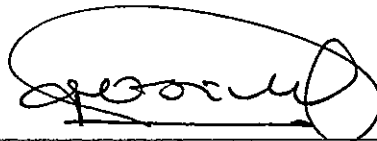
Nota: El presente formato se emite en cumplimiento al último párrafo del artículo 67 "Criterios de Evaluación" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral que a la letra dice: "Para efectos de lo dispuesto 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.

Licitación Pública Internacional Abierta  
No. LP-INE-022/2018  
Adquisición de servidores tipo Blade que incluye instalación y configuración  
Evaluación de oferta económica

14 de mayo de 2018

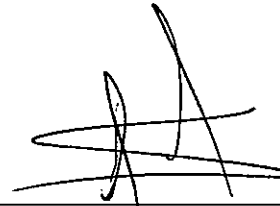
Partida	Descripción del bien	Vecti, S.A. de C.V.	Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.
		Precio unitario antes de IVA	Precio unitario antes de IVA
2	Servidores tipo blade	\$334,123.71	\$339,046.15
	Subtotal	\$334,123.71	\$339,046.15
	IVA	\$53,459.79	\$54,247.38
	TOTAL	\$387,583.50	\$393,293.53

- 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.



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.

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA PRESENCIAL NÚMERO LP-INE-022/2018 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO BLADE QUE INCLUYE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN”

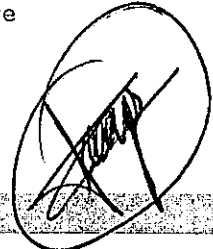
## **ANEXO 6**

**Ofertas Económicas presentadas  
por los Licitantes que resultaron  
adjudicados conforme a lo señalado  
en el Acta de Fallo**

**Partidas 1 y 2**



INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL  
Licitación Pública Internacional Abierta N° LP-INE-022/2018  
Adquisición de servidores tipo Blade que incluye  
Instalación y configuración"



### ANEXO 6

#### Oferta económica

Ciudad de México, a 9 de mayo de 2018

#### Partida 1

Descripción del bien	Precio unitario antes de IVA
Chasis o Blade Elcosure	\$ 418,878.00
Servidor Blade	\$ 282,243.00
Gabinete para equipo de procesamiento tipo Blade	\$ 66,759.00
Servicio de instalación y configuración de equipos de procesamiento y gabinetes (únicamente se requiere para la cantidad mínima)	\$ 1,000.00
Subtotal	\$ 768,880.00
IVA	\$ 123,020.80
TOTAL	\$ 891,900.80

**Monto total antes de IVA (Subtotal) antes de IVA con letra:** Son Setecientos sesenta y ocho mil ochecientos ochenta pesos 00/100 M.N.

**NOTA:** Para efectos de evaluación económica, se tomará en cuenta el Monto total antes de IVA (Subtotal). Se verificará que los precios unitarios ofertados seas precios aceptables.

Los precios que se cotizan son fijos durante la vigencia del contrato y no se modificaran bajo ninguna circunstancia, hasta el último día de vigencia del contrato.

PROTESTO LO NECESARIO

Adolfo Arroyo Arenas

Adolfo Arroyo Arenas  
Representante Legal  
GNR Apoyo Estratégico, SA de CV

Handwritten signature and initials on the right side of the page.



Partida 2

Descripción del bien	Precio unitario antes de IVA	IVA	TOTAL
Servidores tipo blade	\$334,123.71	\$53,459.79	\$387,583.50

Precio unitario antes de IVA con letra: TRES CIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTE Y TRES PESOS CON 71/100 MN

NOTA: Para efectos de evaluación económica, se tomará en cuenta el precio unitario antes de IVA (Subtotal).

Se verificará que los precios unitarios ofertados seas precios aceptables.

  
FRANCISCO TRENADO JARAMILLO  
REPRESENTANTE LEGAL

**Notas:** Para efectos de evaluación económica se tomará en cuenta el SUBTOTAL.  
Se verificará que los precios unitarios sean precios aceptables.

