

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

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA
MIXTA**

No. LP-INE-029/2017

**“ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y
GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK”**

ACTA DE FALLO

3 DE NOVIEMBRE DE 2017

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK”.

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 los artículos Transitorios Segundo, Tercero y 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 MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK”.

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, Delegación 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 Mixta Número LP-INE-029/2017 para tratar los asuntos del siguiente:

ORDEN DEL DÍA

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



ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK”.

DECLARATORIA OFICIAL DEL ACTO

En acatamiento a lo previsto en la normatividad vigente en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y de conformidad con la convocatoria de esta Licitación, el suscrito, Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández, en mi carácter de Subdirector de Adquisiciones, adscrito a la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, siendo las 16:00 horas del día 3 de noviembre de 2017, declaro formalmente abiertos los trabajos para iniciar el acto en el que se da a conocer el fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Mixta Número LP-INE-029/2017, convocada para la **“Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack”**



ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK”.

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, Delegación Álvaro Obregón, en la Ciudad de México, en observancia al **primer punto** del orden del día, siendo las 16:00 horas del día 3 de noviembre de 2017, se dio lectura a la declaratoria oficial del acto en el que se da a conocer el fallo y se continuó con el desarrollo del mismo de conformidad con lo previsto en el artículo 45 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios vigente (en lo sucesivo el REGLAMENTO), y el numeral 6.3. de la convocatoria de la Licitación indicada al rubro; asistiendo el servidor público cuyo nombre y firma aparece al final del acta en el día, lugar y hora previstos, para llevar a cabo el presente acto en el que se da a conocer el fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Mixta No. LP-INE-029/2017.-----

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

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

Continuando con el **segundo punto** del orden del día, se verificó que los licitantes participantes no estuvieran inhabilitados; lo anterior, de acuerdo con la publicación electrónica del día de la fecha que la Secretaría de la Función Pública da a conocer a través del Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados; verificándose al mismo tiempo en el Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados por el Órgano Interno de Control del Instituto Nacional Electoral, mediante consulta en el sistema CompraINE. 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.
Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.
Cen Systems S.A. de C.V.
VECTI, S.A. DE C.V.
Brio Software México, S.A. de C.V.
GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK".

Integradora en Infraestructura Tecnológica ITESA, S.A. de C.V.
Iscari Migration Consulting, S.A. de C.V.
MR. COMPUTER SOLUTIONS, S.A. DE C.V.
OpenStor, S.A. de C.V.
Orben Comunicaciones S.A.P.I. de C.V.
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.
Zeitek Soluciones, S.A. de C.V.

Evaluación técnica

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.1. "**Criterios de evaluación técnica**" de la convocatoria, la evaluación técnica fue realizada por la Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada adscrita a la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores a través de los Servidores Públicos: Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez, Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada; por el Mtro. Francisco Javier Rodríguez García, Subdirector de Infraestructura y Servicios; por el Lic. Raúl Cardiel Cortés, Líder de Proyecto de Herramientas Tecnológicas; por el C. Luis Martín García Cruz, Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos y por el Ing. Ricardo Becerril Herrera, Especialista en Seguridad; informando el resultado desglosado de la oferta técnica de los licitantes participantes evaluados a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el **Anexo 2 "Evaluación técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria)"**, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación y que forma parte integral de la presente acta.

Con fundamento en la fracción I del artículo 45 del Reglamento y los numerales 5.1. y 13.1. inciso 1) de la convocatoria, **SE DESECHAN TÉCNICAMENTE** para las **partidas 1 y 2**, las ofertas de los licitantes que se enlistan 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)**" que contiene las razones técnicas que sustentan el resultado de la evaluación y que forma parte integral de la presente acta.

Ofertas desechadas técnicamente para las partidas 1 y 2

Partidas	Licitantes
1	Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.
	Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.
	VECTI, S.A. DE C.V.
	Brio Software México, S.A. de C.V.
	Iscari Migration Consulting, S.A. de C.V.
	MR. COMPUTER SOLUTIONS, S.A. DE C.V.
	OpenStor, S.A. de C.V.
	Orben Comunicaciones S.A.P.I. de C.V.
	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.
	Zeitek Soluciones, S.A. de C.V.
2	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK”.

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 cumplieron técnicamente para las partidas 1 y 2 -----

Partidas	Licitantes
1	Cen Systems S.A. de C.V.
	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.
2	Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.
	VECTI, S.A. DE C.V.
	Brio Software México, S.A. de C.V.
	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.
	Integradora en Infraestructura Tecnológica ITESA, S.A. de C.V.
	OpenStor, S.A. de C.V.
	Zeitek Soluciones, 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, por lo que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el **Anexo 3 “Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)”**, en donde se expresan las razones económicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Rectificación por error de cálculo -----

Derivado del análisis de precios realizado para la partida 2, respecto de las ofertas de los licitantes cuyas propuestas cumplieron legal, administrativa y técnicamente y por lo tanto resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se realizó la rectificación por error de cálculo para la partida 2, en la oferta económica del licitante **VECTI, S.A. DE C.V.**; tal y como se detalla en el **Anexo 4** denominado “**Rectificación por error de cálculo**” y que forma parte integral de la presente acta. -----

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

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK".

Asimismo, se deja constancia que la rectificación por error de cálculo realizada para la partida 2, en la oferta económica del licitante señalado anteriormente, no afecta la solvencia económica de la proposición en su conjunto; toda vez que no origina incertidumbre económica, porque no implica modificación en el precio unitario ofertado y este se mantiene 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 a la partida 2, respecto de las ofertas de los licitantes cuyas propuestas cumplieron legal, administrativa y técnicamente; se advierte que los precios ofertados para la partida 2 por los licitantes que se enlistan a continuación; 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 DESECHAN** las ofertas económicas para la **partida 2** por los licitantes que se señalan a continuación, en virtud de que los precios ofertados, resultan ser **precios no aceptables**; lo anterior, tal y como se detalla en el **Anexo 5** denominado "**Análisis de Precios No Aceptables**", mismo que forma parte integral de la presente acta. --

Ofertas desechadas para la partida 2 por Precios No Aceptables -----

Partida	Licitantes
2	Brio Software México, S.A. de C.V.
	Integradora en Infraestructura Tecnológica IITESA, S.A. de C.V.
	Zeitek Soluciones, S.A. de C.V.

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 adjudicó el contrato** 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 3 "Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)"**, en donde se detallan los valores económicos que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

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

Partidas	Licitantes
1	Cen Systems S.A. de C.V.
2	VECTI, S.A. DE C.V.
	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.
	OpenStor, S.A. de C.V.

Adjudicación de los contratos abiertos -----

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 para la partida 1 el contrato abierto** al licitante **GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.**, considerando la cantidad mínima y máxima de Servidores tipo Rack señalados en la convocatoria del presente procedimiento de contratación que se detallan a continuación, considerando el precio unitario ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado por servidor tipo rack que se señala, tal y como se detalla en el **Anexo 6** denominado "**Oferta Económica presentada por el Licitante que resultó adjudicado conforme lo señalado en el Acta de Fallo**" y que forma parte de la presente acta.-----

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK".

Cantidades Mínima y Máxima de Servidores tipo Rack señalados en la convocatoria

Partida	Descripción	Mínimo	Máximo
1	Servidores tipo Rack	5	12

Precios ofertados por el Licitante que resultó adjudicado: GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.

Partida	Descripción	Precio Unitario antes de IVA
1	Servidores tipo Rack	\$ 254,872.00

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 para la partida 2 el contrato abierto** al licitante **Grupo de Tecnología Cibernética S.A. de C.V.**, considerando la cantidad mínima y máxima de Gabinetes para servidor tipo Rack señalados en la convocatoria del presente procedimiento de contratación, considerando el precio unitario ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado para el bien mencionado anteriormente 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 lo señalado en el Acta de Fallo**" y que forma parte de la presente acta.

Cantidades Mínima y Máxima de Gabinetes para Servidor tipo Rack señalados en la convocatoria

Partida	Descripción	Mínimo	Máximo
2	Gabinetes para servidores tipo Rack	2	4

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

Partida	Descripción	Precio Unitario antes de IVA
2	Gabinetes para servidores tipo Rack	\$ 49,371.79

Lo anterior, en virtud de que las **ofertas presentadas** para las **partidas 1 y 2**, por el **licitantes señalados anteriormente**; 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 13 de 66).

Se informa al licitante **VECTI, S. A. DE C.V.**, que derivado de las rectificaciones por error de cálculo efectuadas por la convocante en la **partida 2**, **contará con 3 (tres) días hábiles**, a partir del día hábil siguiente a la fecha de notificación del presente fallo, para que manifieste por escrito si acepta la rectificación por error de cálculo realizada; lo anterior, para efectos de atender en su caso, lo señalado en el segundo párrafo del artículo 55 del REGLAMENTO.

Derivado de la emisión del fallo y en atención a lo señalado en la fracción V del artículo 45 del REGLAMENTO, se indica 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**,

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-029/2017, PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK”.

para efectos de iniciar los trámites para formalizar el contrato. Asimismo los licitantes adjudicados, por conducto de su representante legal deberán presentarse el día **17 de noviembre de 2017**, en el Departamento de Contratos, de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México, a las 13:00 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 el Impuesto al Valor Agregado; debiendo presentarse el día **27 de noviembre de 2017**, a las 17:00 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, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México; misma que será en **Pesos Mexicanos** y a favor del Instituto Nacional Electoral -----

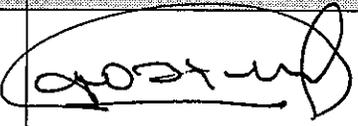
A continuación y conforme al **tercer punto** del orden del día y en acatamiento a lo previsto en el artículo 45 del REGLAMENTO, se firma la presente acta, quedando de conformidad de lo que en ella se asentó. -----

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

En cumplimiento a lo previsto en el artículo 46 del REGLAMENTO, se enviará a los licitantes por correo electrónico un aviso informándoles que la presente acta estará a su disposición en la dirección electrónica: www.ine.mx | Servicios INE | Licitaciones; asimismo podrá tener acceso a este sitio desde la página web del sistema electrónico de Información Pública Gubernamental de la Secretaría de la Función Pública (CompraNet) en el siguiente vínculo: www.compranet.gob.mx | 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, Delegación 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 16:30 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 MIXTA N° LP-INE-029/2017,
PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO
RACK"

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 MIXTA N° LP-INE-029/2017
 "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK"

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

31 de octubre de 2017

Licitantes	Acreditación de personalidad jurídica	Manifestación de no encontrarse en los supuestos del artículo 59 y 79 del Reglamento, y 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas	Manifestación de estar al corriente en el pago de obligaciones fiscales y en materia de seguridad social	Declaración de integridad	Sector MIPyMES	Participación Conjunta
	Anexo 2	Anexo 3 "A"	Anexo 3 "B"	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)
Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí presenta/ No aplica	No presenta
Eclipse Telecomunicaciones S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Gen Systems S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí presenta/ No aplica	No presenta
VECTI, S.A. DE C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Brio Software México, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí presenta/ No aplica	No presenta
Integradora en Infraestructura Tecnológica IITESA, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Iscari Migration Consulting, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Mr. Computer Solutions, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
OpenStor, S.A. de C.V.	Sí cumple	* No cumple	* No cumple	* No cumple	* No cumple	No presenta
Orben Comunicaciones S.A.P.I. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA S.A. DE C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Zeitek Soluciones, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA N° LP-INE-029/2017
"ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO RACK"
ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA
(conforme los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria)

31 de octubre de 2017

* Nota: Derivado del Análisis realizado a la documentación distinta a la Oferta técnica y Económica respecto de la propuesta presentada por el Licitante OpenStor, S.A. de C.V., se advierte que no presentó los Anexos 3"A" "Manifestación de no encontrarse en los supuestos del artículo 59 y 79 del Reglamento, y 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas"; 3 "B" "Manifestación de estar al corriente en el pago de obligaciones fiscales y en materia de seguridad social"; 4 "Declaración de integridad" y 5 "Sector MIPyMES"; por lo que se determina que **NO CUMPLE** con lo solicitado en el numeral 4.1. de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, requisitos, cuyo incumplimiento por sí mismos no afectan la solvencia de las propuestas técnica y económica, puesto que dichos requisitos no tienen como propósito determinar objetivamente la solvencia de la proposición presentada sin que sea causa de desechamiento acorde a lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de adquisiciones, arrendamientos de bienes muebles y servicios.



Subdirector de Adquisiciones
Alejandro Mauricio Mateos Fernández

Servidores Públicos



Director de Recursos Materiales y Servicios
José Carlos Ayluardo Yeo

Nota: El presente formato se emite en cumplimiento al último párrafo del artículo 67 "Criterios de Evaluación" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral que a la letra 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 Mixta N° LP-INE-029/2017 resguardado en la Subdirección de Adquisiciones.

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA N° LP-INE-029/2017,
PARA LA "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO
RACK"

ANEXO 2

Evaluación Técnica

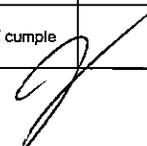
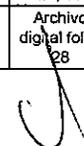
**(conforme a los numerales
4.2. y 5.1. de la convocatoria)**

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Si cumple		Archivo digital folio: 26	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Si cumple		Archivo digital folio: 26	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack						Si cumple		Archivo digital folio: 26	
Procesador	• 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading				El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Si cumple		Archivo digital folios: 26, 27, 64, 65	
Tarjeta Madre	• Chipset compatible con el procesador ofertado.					Si cumple		Archivo digital folio: 27, 59	
Memoria RAM	• 512 GB DDR4					Si cumple		Archivo digital folio: 27, 59	
Chasis	• Para montaje en gabinete de 19"					Si cumple		Archivo digital folio: 28	




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> • Altura máxima 2 U 		Si cumple		Archivo digital folio: 28, 59	
Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> • 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno. 	Si cumple		Archivo digital folio: 28, 59, 71	
	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS). 	Si cumple		Archivo digital folio: 28, 71	
	<ul style="list-style-type: none"> • Con tecnología hotswap o hotplug. 	Si cumple		Archivo digital folio: 28	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibles con la Controladora SAS. 	Si cumple		Archivo digital folio: 28, 71	
Controladora SAS	<ul style="list-style-type: none"> • Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s. 	Si cumple	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Archivo digital folio: 29, 75	
	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte para configuración en RAID 0 y 1. 	Si cumple		Archivo digital folio: 29, 30, 75, 76	
Bahías de Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> • 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug 	Si cumple	*16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	Archivo digital folio: 30, 59	
Tarjeta y software de administración remota	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps. 	Si cumple		Archivo digital folio: 31	
	<ul style="list-style-type: none"> • La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas. 	Si cumple		Archivo digital folio: 31, 59	
	<ul style="list-style-type: none"> • Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 	Si cumple		Archivo digital folio: 32, 33, 34, 90, 91, 92, 93	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	Si cumple		Archivo digital folio: 34, 95, 99	
	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 	Si cumple		Archivo digital folio: 100, 102	
	<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 	Si cumple		Archivo digital folio: 36	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible para operar con Red Hat Enterprise Linux versión 6 o superior. 	Si cumple		Archivo digital folio: 36, 105	
Tarjeta de red de 1 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	Si cumple	Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.	Archivo digital folio: 36, 59, 100	
	<ul style="list-style-type: none"> • Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 	Si cumple		Archivo digital folio: 36, 37	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 		Si cumple		Archivo digital folio: 37	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Puerto dual. 	Si cumple	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	Archivo digital folio: 38, 80	
	<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de transferencia de 10 Gbps 	Si cumple		Archivo digital folio: 38, 80	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>Tarjeta CNA</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P 	<p>El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	<p>No cumple</p>	<p>En su propuesta técnica indica: Se incluyen 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p> <p>Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor, ¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p>Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	<p>Archivo digital folio: 38</p>	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados. 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 38</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE. 	<p>Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.</p>	<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 38, 39, 80, 81</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 40, 86</p>	
<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 41, 111</p>	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

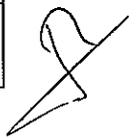
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder. Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14. 	<p>Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.</p>	<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 41</p> <p>Archivo digital folio: 41</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.) El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 41, 42, 112</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 42</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 42</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: o Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 42</p>	
<ul style="list-style-type: none"> No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 42</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	<p>Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 42, 55</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos, Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canada" IEC 60950 "Internacional" 		<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 42, 43, 114</p>	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 		<p>No cumple</p>	<p>No fue posible identificar en la propuesta técnica que las fuentes de poder propuestas sean del tipo Hot Plug</p>	<p>Archivo digital folio: (43, 109)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	<p>En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación</p>	<p>Si cumple</p>		<p>Archivo digital folio: 43, 109</p>	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> • 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	Si cumple		Archivo digital folio: 44	
	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	Si cumple		Archivo digital folio: 44, 45, 46, 121 124	
2.1.3 Gabinete para servidor tipo rack El gabinete para servidores tipo rack deberá cumplir las siguientes especificaciones mínimas:		Si cumple		Archivo digital folio: 47	
Descripción	Gabinete metálico de 4 postes.	Sí cumple		Archivo digital folio: (47, 48, 131)	
	Dimensiones generales: • Alto: 2000 [mm] (sin considerar patas niveladoras).	Si cumple		Archivo digital folio: (47, 48, 131)	



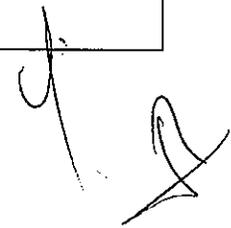




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Dimensiones	• Ancho: 605 [mm].	Se acepta que se propongan gabinetes de 600mm de ancho, de acuerdo al estándar EIA310-D. Los requerimientos son mínimos siempre y cuando cumplan con el resto de los requerimientos	Si cumple		Archivo digital folio: 47, 48, 131	
	• Profundidad: 1200 [mm].	Se acepta que la profundidad mínima sea de 1100mm.	Si cumple		Archivo digital folio: 47, 48, 131	
	Dimensiones útiles: • Ancho: 19 [pulg].		Si cumple		Archivo digital folio: 47	
	• Unidades de Rack: 42 UR.		Si cumple		Archivo digital folio: 47, 128	
Características	• Deberá contar con rieles con patrón de tres agujeros, frontal y posterior.	No se indica el patrón de los rieles	Si cumple		Archivo digital folio: 47, 128	
	• Deberá contar con identificación impresa de Unidades de Rack en los cuatro rieles.	No se indica en ficha técnica el cumplimiento del requerimiento	Si cumple		Archivo digital folio: 47, 128	
	• La puerta frontal deberá ser perforada de 2 bisagras para abrir ya sea hacia la derecha o izquierda		Si cumple		Archivo digital folio: 48, 131	
	• Las puertas posteriores deberán ser perforadas y abrirán por en medio para minimizar el espacio necesario para abrirlas.		Si cumple		Archivo digital folio: 48, 128, 131	
	• Puertas delantera y trasera con cerradura (incluir 2 juegos de llave)		Si cumple		Archivo digital folio: 48, 128	
	• Deberá contar con rejillas o perforaciones en el techo y base para paso de cableado. Adicionalmente en dichos orificios deberá contar con elementos pasivos pasa-cable para prevenir flujos de aire.		Si cumple		Archivo digital folio: 48, 131	






Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

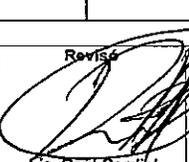
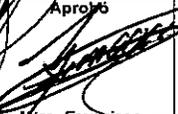
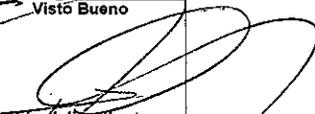
Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibemética, S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> Cumple	Foja	Fundamento legal										
<p>Todos los componentes y accesorios deberán ser integrados de fábrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Organizadores de cableado vertical tipo bracket de altura completa, de por lo menos 140mm de ancho, montados en la parte posterior por cada lado del gabinete. • 2 Organizadores de Cables Doble Horizontal de 2UR para gabinete de 19". • 2 Unidad de Distribución de Poder (R-PDU) vertical (que no obstruya la instalación de equipo de comunicación) con al menos: <ul style="list-style-type: none"> o 20 receptáculos cada una. o Display de LCD digital. o 30 A, IEC C-13, NEIMA L6-30P plug locking macho y hembra. 			Si cumple		Archivo digital folio: 51											
<p>Accesorios</p>			Si cumple		Archivo digital folio: 51, 82											
<p>Garantía</p> <p>a) Garantía El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la entrega de los bienes que incluya la sustitución de todas sus partes, puertos, R-PDU's, cerraduras, mano de obra y soporte en sitio por el fabricante.</p> <p>La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p>			Si cumple		Archivo digital folio: 52, 135											
<p>b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Entregable</th> <th>Forma de entrega</th> <th>Fecha máxima de entrega</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por parte del Instituto y se hará constar por escrito.</td> <td>Documento Impreso</td> <td>Los entregables antes señalados, presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de entregarse, no tendrán por bienes y se aplicarán penas convencionales correspondientes.</td> <td>Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.</td> </tr> </tbody> </table>		No	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega	1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por parte del Instituto y se hará constar por escrito.	Documento Impreso	Los entregables antes señalados, presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de entregarse, no tendrán por bienes y se aplicarán penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.		Si cumple		Archivo digital folio: 53, 54, 127	
No	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega												
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por parte del Instituto y se hará constar por escrito.	Documento Impreso	Los entregables antes señalados, presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de entregarse, no tendrán por bienes y se aplicarán penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.												
<p>La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p>			Si cumple		Archivo digital folio: 52, 135, 136											
<p>La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p>			Si cumple		Archivo digital folio: 54											
<p>La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p>			Si cumple		Archivo digital folio: 54											
<p>La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p>			Si cumple		Archivo digital folio: 55											

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Grupo Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un reporte, procedimiento de escalación de reportes.	Documento Impreso		Si cumple		Archivo digital folio: 55	
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o digital		Si cumple		Archivo digital folio: 55	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, descripción y número de serie.	Documento Impreso		Si cumple		Archivo digital folio: 55	

<p>Elaboró</p>  <p>Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad</p>	<p>Elaboró</p>  <p>C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos</p>	<p>Revisó</p>  <p>Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</p>	<p>Aprobó</p>  <p>Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios</p>	<p>Visto Bueno</p>  <p>Lic. Julio Alberto Cárpio Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</p>
---	--	---	---	--

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: ECLIPSE Telecomunicaciones

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Si cumple		15	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Si cumple		15	
	Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía				
		Mínima	Máxima						
	Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.				
	Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.				
2.1.2 Servidor tipo rack						Si cumple		15,22	
	Procesador	• 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading			El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Si cumple		15,25	
	Tarjeta Madre	• Chipset compatible con el procesador ofertado.				Si cumple		15,22	
	Memoria RAM	• 512 GB DDR4				Si cumple		15,23	
	Chasis	• Para montaje en gabinete de 19"				Si cumple		15,22	
		• Altura máxima 2 U				Si cumple		15,22	
	Disco duro	• 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno.				Si cumple		15,26	
		• Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS).				Si cumple		15,26	
		• Con tecnología hotswap o hotplug.				Si cumple		15,26	
		• Compatibles con la Controladora SAS.				Si cumple		15,22	
	Controladora SAS	• Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s.			No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Si cumple		15,25	
		• Soporte para configuración en RAID 0 y 1.				Si cumple		15, 25	
	Bahías de Disco duro	• 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug			•16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	Si cumple		15, 24	
		• Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps.				Si cumple		15, 24 y 26	
		• La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas.				Si cumple		15, 24 y 26	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: ECLIPSE Telecomunicaciones

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. Tarjeta y software de administración remota (diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 	<p>Los requerimientos mínimos, podrá ofrecer Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.</p>	Si cumple	15, 24 y 26	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(f).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 	<p>Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [um], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo.</p>	No cumple	16	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(f).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Compatible para operar con Red Hat Enterprise Linux versión 6 o superior. 	<p>Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.</p>	Si cumple	16	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(f).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> 4 interfaces de red de 1 Gbps (autonegociating), conector RJ45. 	<p>Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento.</p>	No cumple	16, 26	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(f).</p>	

Página 2 de 7

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: ECLIPSE Telecomunicaciones

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 		No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	16	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Puerto dual. 	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	16	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
<ul style="list-style-type: none"> Tasa de transferencia de 10 Gbps 		No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	16	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
Tarjeta CNA <ul style="list-style-type: none"> Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P 	El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P. El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P. Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P	No cumple	En su propuesta técnica Indica: Se incluyen 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor. ¿Es correcta nuestra apreciación? Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P	16	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: ECLIPSE Telecomunicaciones

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados. 		Si cumple		16	
<ul style="list-style-type: none"> Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE. 	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	16	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 		No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	16	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Video	<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	16	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder. 	Si cumple		16	
	<ul style="list-style-type: none"> Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14. 	Si cumple		16	
	<ul style="list-style-type: none"> Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.) 	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Si cumple		17
Temperatura de operación	<ul style="list-style-type: none"> El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación 	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	17	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 	Si cumple		17	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 	Si cumple		17	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: ECLIPSE Telecomunicaciones

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	17	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
		Si cumple		17	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Si cumple	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1, Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	17	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	17	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 	Si cumple		17, 26	

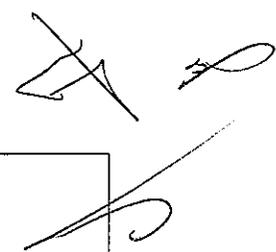




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: ECLIPSE Telecomunicaciones

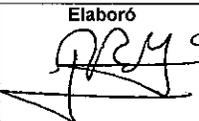
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Hoja	Fundamento legal
<p>Fuentes de poder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	<p>En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación</p>	<p>Si cumple</p>		<p>17, 26</p>	
<p>Garantía</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todos sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	<p>La garantía de los equipos solicitados deberá ser entregada por parte del fabricante y la mano de obra deberá entregarse por parte del proveedor cumpliendo con los procedimientos del fabricante, lo cual no deberá afectar en ningún momento la garantía otorgada por el fabricante, siempre y cuando lo anterior cumpla con los tiempos solicitados y especificados en el ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Como "mano de obra" se debe entender cualquier actividades relacionada con la recuperación de la operación del equipo, como son el traslado, entrega, sustitución y validación de la funcionalidad del componente.</p>	<p>Si cumple</p>		<p>17</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	<p>Se deberá ofertar el tipo de servicio que cumpla con el requerimiento solicitado para que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante.</p>	<p>Si cumple</p>		<p>17</p>	




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: ECLIPSE Telecomunicaciones

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>a) Garantía El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.</p>		La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.	Si cumple		18	
<p>La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p>			Si cumple		18	
<p>b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:</p>						
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega		
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento Impreso	Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada, ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.	Si cumple	18 y 19
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento Impreso			Si cumple	18 y 19
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o formato digital			Si cumple	18 y 19
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo	Documento Impreso			Si cumple	18 y 19

<p>Elaboró</p>  <p>Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad</p>	<p>Elaboró</p>  <p>C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos</p>	<p>Revisó</p>  <p>Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</p>	<p>Aprobó</p>  <p>Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios</p>	<p>Visto Bueno</p>  <p>Lic. Julio Alberto Carfílo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</p>
--	---	--	--	--

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Cen Systems S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Sí cumple		Oferta técnica 004	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Sí cumple		Oferta técnica 004	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack						Sí cumple		oferta técnica 004	
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading 			El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Sí cumple		Oferta técnica 004,009,010,016,017		
Tarjeta Madre	<ul style="list-style-type: none"> Chipset compatible con el procesador ofertado. 				Sí cumple		Oferta técnica 005,011, 019		
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> 512 GB DDR4 				Sí cumple		Oferta técnica 005, 009, 011, 017, 019		
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> Para montaje en gabinete de 19" 				Sí cumple		Oferta técnica 005,010,011, 020		

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Cen Systems S.A. de C.V.

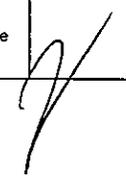
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Altura máxima 2 U 		Si cumple		Oferta técnica 005,009, 016, 032	
<ul style="list-style-type: none"> 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno. 		Si cumple		Oferta técnica 005,009,011, 020,061	
<ul style="list-style-type: none"> Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS). 		Si cumple		Oferta técnica 005,009	
<ul style="list-style-type: none"> Con tecnología hotswap o hotplug. 		Si cumple		Oferta técnica 005	
<ul style="list-style-type: none"> Compatibles con la Controladora SAS. 		Si cumple		Oferta técnica 005	
<ul style="list-style-type: none"> Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s. 	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Si cumple		Oferta técnica 005, 009, 011, 019	
<ul style="list-style-type: none"> Soporte para configuración en RAID 0 y 1. 		Si cumple		Oferta técnica 005, 019	
<ul style="list-style-type: none"> 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug 	*16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	Si cumple		Oferta técnica 005, 011	
<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps. 		Si cumple		Oferta técnica 005,010,012, 018,020	
<ul style="list-style-type: none"> La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas. 		Si cumple		Oferta técnica 005	
<ul style="list-style-type: none"> Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 		Si cumple		Oferta técnica 005	
<ul style="list-style-type: none"> 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofrecido, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.	Si cumple		Oferta técnica 005, 009,012, 080,557	
<ul style="list-style-type: none"> Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 		Si cumple		Oferta técnica 005	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Cen Systems S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 		Sí cumple		Oferta técnica 006, 559	
<ul style="list-style-type: none"> Compatible para operar con Red Had Enterprise Linux versión 6 o superior. 		Sí cumple		Oferta técnica 006	
<p>Tarjeta de red de 1 Gbps</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	<p>Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.</p>	Sí cumple		Oferta técnica 006,009,013, 020, 033,069	
<ul style="list-style-type: none"> Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 		Sí cumple		Oferta técnica 006,013	
<ul style="list-style-type: none"> 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 		Sí cumple		Oferta técnica 006, 009,013, 069	
<ul style="list-style-type: none"> 1 Puerto dual. 	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	Sí cumple		Oferta técnica 006,013	
<ul style="list-style-type: none"> Tasa de transferencia de 10 Gbps 		Sí cumple		Oferta técnica 006	
<p>Tarjeta CNA</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P 	<p>El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	Sí cumple		Oferta técnica 006, 009, 010	
<ul style="list-style-type: none"> Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados. 		Sí cumple		Oferta técnica 006,013	
<ul style="list-style-type: none"> Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE. 	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	Sí cumple		Oferta técnica 006,013	

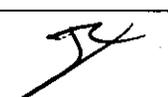





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Cen Systems S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 		Si cumple		Oferta técnica 006, 092	
Video	<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 		Si cumple		Oferta técnica 006, 014, 030, 161	
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder. 		Si cumple		Oferta técnica 006, 014	
	<ul style="list-style-type: none"> Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14. 		Si cumple		Oferta técnica 006, 009, 082, 555	
	<ul style="list-style-type: none"> Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.) 	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Si cumple		Oferta técnica 006, 082	
Temperatura de operación	<ul style="list-style-type: none"> El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación 		Si cumple		Oferta técnica 006, 014, 136	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 		Si cumple		Oferta técnica 006, 010, 014	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 		Si cumple		Oferta técnica 009, 010	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: o Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 		Si cumple		Oferta técnica 007, 014, 339	
	<ul style="list-style-type: none"> No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 		Si cumple		Oferta técnica 007	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Si cumple		Oferta técnica 007	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 *Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 *Canadá* IEC 60950 *Internacional* 		Si cumple		Oferta técnica 007, 014, 137	
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 		Si cumple		Oferta técnica 007, 009, 010, 020, 081	
	<ul style="list-style-type: none"> Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	Si cumple		Oferta técnica 007, 009, 015, 033, 134	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

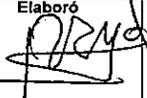
Nombre del Licitante: Cen Systems S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal													
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> • 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	Sí cumple		Oferta técnica 007														
	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	Sí cumple		Oferta técnica 007														
a) Garantía	El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.	Sí cumple		Oferta técnica 007														
	La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.	Sí cumple		Oferta técnica 007														
b) Entregables	"El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:																	
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Entregable</th> <th>Forma de entrega</th> <th>Fecha máxima de entrega</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por</td> <td>Documento impreso</td> <td>Los entregables antes de los señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales</td> <td>Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en</td> </tr> </tbody> </table>	No	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega	1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes de los señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en				Sí cumple		Oferta técnica 007	
No	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega														
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes de los señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en														

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Cen Systems S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico				Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento Impreso	correspondientes.	horario de a horas.			Oferta tecnica 008	
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o digital					Oferta tecnica 008	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo,	Documento Impreso					Oferta tecnica 008	

Elaboró  Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad	Elaboró  C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos	Revisó  Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas	Aprobó  Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios	Visto Bueno  Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada
---	--	---	---	--

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

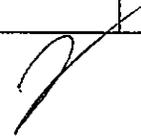
Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Sí cumple		Oferta técnica 018	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Sí cumple		Oferta técnica 018	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack									
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading 		El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.			Sí cumple		Oferta técnica 018, entre 029 y 030	
Tarjeta Madre	<ul style="list-style-type: none"> Chipset compatible con el procesador ofertado. 					Sí cumple		Oferta técnica 018	
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> 512 GB DDR4 					Sí cumple		Oferta técnica 018 y 030	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> Cumple	Foja	Fundamento legal
Chasis	• Para montaje en gabinete de 19"		Sí cumple		Oferta técnica 018, 039 y 049	
	• Altura máxima 2 U		Sí cumple		Oferta técnica 018 y 026	
Disco duro	• 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno.		Sí cumple		Oferta técnica 019 y 032	
	• Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS).		Sí cumple		Oferta técnica 019 y 032	
	• Con tecnología hotswap o hotplug.		Sí cumple		Oferta técnica 019 y 032	
	• Compatibles con la Controladora SAS.		Sí cumple		Oferta técnica 019 y 032	
Controladora SAS	• Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s.	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Sí cumple		Oferta técnica 019 y 032	
	• Soporte para configuración en RAID 0 y 1.		Sí cumple		Oferta técnica 019 y 032	
Bahías de Disco duro	• 16 bahías tipo Small Form Factor (SSF), hot-swap o hotplug	•16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	Sí cumple		Oferta técnica 019, 031 y 032	
Tarjeta y software de administración remota	• Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps.		Sí cumple		Oferta técnica 019 y 028	
	• La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas.		Sí cumple		Oferta técnica 019 y 028	
	• Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo.		Sí cumple		Oferta técnica 019, 028 y 038	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal	
Tarjeta HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.	Sí cumple		Oferta técnica 019, 020,	
	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 		Sí cumple		Oferta técnica 019, 020,	
	<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 		Sí cumple		Oferta técnica 019, 020	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible para operar con Red Hat Enterprise Linux versión 6 o superior. 		Sí cumple		Oferta técnica 019,020, entre la 056 y 057	
Tarjeta de red de 1 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.	Sí cumple		Oferta técnica 020, 028, entre la 034 y 035	
	<ul style="list-style-type: none"> • Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 		Sí cumple		Oferta técnica 020, 028, entre la 034 y 035	
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 		Sí cumple		Oferta técnica 020, 028, entre la 034 y 035	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Puerto dual. 	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	Sí cumple		Oferta técnica 020, 028, entre la 034 y 035	
	<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de transferencia de 10 Gbps 		Sí cumple		Oferta técnica 020, 035	






Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal	
Tarjeta CNA	<ul style="list-style-type: none"> Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P 	<p>El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	<p>No cumple</p>	<p>En su propuesta técnica Indica: Incluye 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles (Lenovo 10GBASE-SR SFP+ Transceiver) con switch Cisco Nexus 5548P</p> <p>Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor, ¿Es correcta nuestra apreciación?"</p> <p>Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	Oferta técnica 020	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u></p>
	<ul style="list-style-type: none"> Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados. 		Sí cumple		Oferta técnica 020, 028, entre la 034 y 035	
	<ul style="list-style-type: none"> Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE. 	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	Sí cumple		Oferta técnica 020, 028, entre la 034 y 035	
	<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 		Sí cumple		Oferta técnica 020, 028, entre la 034 y 035	
Video	<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 		Sí cumple		Oferta técnica 020, 028, entre la 038 y 039	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder. 		Sí cumple		Oferta técnica 020 y 037	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

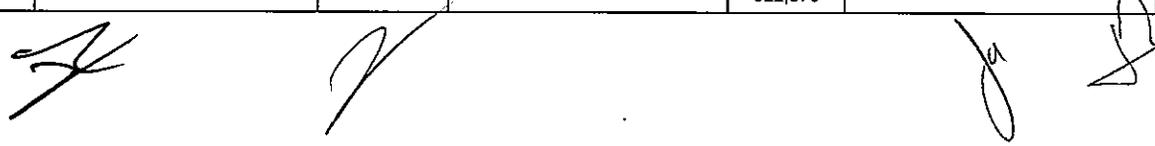
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14. 		Sí cumple		Oferta técnica 020 y 037	
	<ul style="list-style-type: none"> Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.) 	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Sí cumple		Oferta técnica 020 y 037	
Temperatura de operación	<ul style="list-style-type: none"> El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación 		Sí cumple		Oferta técnica 020, 037 y 039	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 		Sí cumple		Oferta técnica 021, 049	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 		Sí cumple		Oferta técnica 021	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 		Sí cumple		Oferta técnica 021, 028, entre la 037 y 038	
	<ul style="list-style-type: none"> No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 		Sí cumple		Oferta técnica 021, 028, entre la 037 y 038	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Sí cumple		Oferta técnica 021	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 		Sí cumple		Oferta técnica 021, 064	
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 		Sí cumple		Oferta técnica 021, 028 y 037	
	<ul style="list-style-type: none"> Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	Sí cumple		Oferta técnica 021, 028 y 037	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> Cumple	Foja	Fundamento legal
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> • 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	Sí cumple		Oferta técnica 021, entre 039 y 040	
	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	Sí cumple		Oferta técnica 021, entre 039 y 040	
2.1.3 Gabinete para servidor tipo rack El gabinete para servidores tipo rack deberá cumplir las siguientes especificaciones mínimas:		Sí cumple			
Descripción	Gabinete metálico de 4 postes.	Sí cumple		Oferta técnica 022, entre 041 y 042	
	Dimensiones generales: • Alto: 2000 [mm] (sin considerar patas niveladoras).	Sí cumple		Oferta técnica 022,070	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Dimensiones	• Ancho: 605 [mm].	Se acepta que se propongan gabinetes de 600mm de ancho, de acuerdo al estándar EIA310-D. Los requerimientos son mínimos siempre y cuando cumplan con el resto de los requerimientos	Si cumple		Oferta técnica 022,070	
	• Profundidad: 1200 [mm].	Se acepta que la profundidad mínima sea de 1100mm.	Si cumple		Oferta técnica 022,070	
	Dimensiones útiles: • Ancho: 19 [pulg].		Si cumple		Oferta técnica 022,070	
	• Unidades de Rack: 42 UR.		Si cumple		Oferta técnica 022,070	
Características	• Deberá contar con rieles con patrón de tres agujeros, frontal y posterior.		Si cumple		Oferta técnica 022, entre 074 y 075, entre 073 y 074	
	• Deberá contar con identificación impresa de Unidades de Rack en los cuatro rieles.		Si cumple		Oferta técnica 022, entre 074 y 075, entre 073 y 074	
	• La puerta frontal deberá ser perforada de 2 bisagras para abrir ya sea hacia la derecha o izquierda		Si cumple		Oferta técnica 022, entre 074 y 075, entre 073 y 074	
	• Las puertas posteriores deberán ser perforadas y abrirán por en medio para minimizar el espacio necesario para abrirlas.		Si cumple		Oferta técnica 022, entre 074 y 075, entre 073 y 074	
	• Puertas delantera y trasera con cerradura (incluir 2 juegos de llave)		Si cumple		Oferta técnica 022, entre 074 y 075, entre 073 y 074	
	• Deberá contar con rejillas o perforaciones en el techo y base para paso de cableado. Adicionalmente en dichos orificios deberá contar con elementos pasivos pasa-cable para prevenir flujos de aire.		Si cumple		Oferta técnica 022, entre 074 y 075, entre 073 y 074	
Todos los componentes y accesorios deberán ser integrados de fábrica.			Si cumple		Oferta técnica 022	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Accesorios	• 2 Organizadores de cableado vertical tipo bracket de altura completa, de por lo menos 140mm de ancho, montados en la parte posterior por cada lado del gabinete.	Sí cumple		Oferta técnica 022	
	• 2 Organizadores de Cables Doble Horizontal de 2UR para gabinete de 19".	Sí cumple		Oferta técnica 022	
	• 2 Unidad de Distribución de Poder (R-PDU) vertical (que no obstruya la instalación de equipo de comunicación) con al menos:	Sí cumple		Oferta técnica 022	
	○ 20 receptáculos cada una.	Sí cumple		Oferta técnica 022	
	○ Display de LCD digital.	Sí cumple		Oferta técnica 022	
	○ 30 A, IEC C-13, NEMA L6-30P plug locking macho y hembra.	Sí cumple		Oferta técnica 022	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Garantía	Deberá tener un mínimo de 3 años de garantía a partir de la entrega de los bienes que incluya la sustitución de todas sus partes, puertas, R-PDU's, cerraduras, mano de obra y soporte en sitio por el fabricante.		Sí cumple		Oferta técnica 022 y 023	
a) Garantía El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.		La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.	Sí cumple		Oferta técnica 022	
La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.			Sí cumple		Oferta técnica 022	
b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:						
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega		
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.	Sí cumple	Oferta técnica 023
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento impreso			Sí cumple	Oferta técnica 023

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

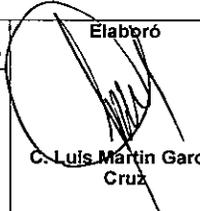
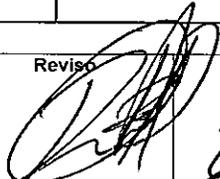
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Vecti S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> Cumple	Foja	Fundamento legal
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o digital		Sí cumple		Oferta técnica 023	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, especificaciones	Documento Impreso		Sí cumple		Oferta técnica 023	

<p>Elaboró</p>  <p>Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad</p>	<p>Elaboró</p>  <p>C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos</p>	<p>Revisó</p>  <p>Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</p>	<p>Aprobó</p>  <p>Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios</p>	<p>Visto Bueno</p>  <p>Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</p>
--	---	--	--	---

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Brio Software Mexico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Si cumple		003	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Si cumple		003	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack						Si cumple		003	
Procesador	• 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading				El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, numero de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Si cumple		003,016,017,018,019	

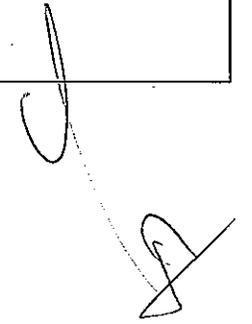


Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Brio Software Mexico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta Madre	• Chipset compatible con el procesador ofertado.	Sí cumple		004,018	
Memoria RAM	• 512 GB DDR4	Sí cumple		004,019,020	
Chasis	• Para montaje en gabinete de 19" • Altura máxima 2 U	Sí cumple		004	
Disco duro	• 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno.	Sí cumple		004,020, 025	
	• Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS).	Sí cumple		004	
	• Con tecnología hotswap o hotplug. • Compatibles con la Controladora SAS.	Sí cumple		004, 024 y 025 004	
Controladora SAS	• Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s.	Sí cumple	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	004, 005, 020, 027	
	• Soporte para configuración en RAID 0 y 1.	Sí cumple		005, 027	
Bahías de Disco duro	• 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug	Sí cumple	•16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	005, 020	
Tarjeta y software de administración remota	• Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps.	Sí cumple		005, 020	
	• La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas.	Sí cumple		005	
	• Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo.	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	005, 006	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>



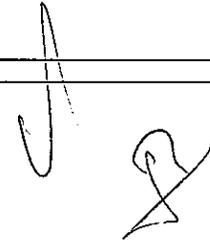



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Brio Software Mexico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	Sí cumple		006	
	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	001 a la 014	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 	Sí cumple		006	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible para operar con Red Hat Enterprise Linux versión 6 o superior. 	Sí cumple		007	
Tarjeta de red de 1 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	Sí cumple	Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.	007, 028	
	<ul style="list-style-type: none"> • Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 	Sí cumple		007	
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 	Sí cumple		007, 028	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Puerto dual. 	Sí cumple	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	007, 028	
	<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de transferencia de 10 Gbps 	Sí cumple		007	

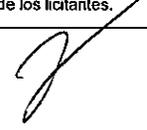





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Brio Software Mexico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta CNA	<p>El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	No cumple	<p>En su propuesta técnica Indica: Incluyen 2 SPF + Módulos Multi Modo Fiber 10GbE LC</p> <p>Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor, ¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p>Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548PP</p>	007	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u></p>
	<p>• Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados.</p>	Sí cumple		007	
	<p>• Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE.</p>	Sí cumple	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	007	
	<p>• Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior</p>	Sí cumple		007	
Video	<p>• salida Conectores VGA de 15 Pines.</p>	Sí cumple		008, 020	
Cables	<p>• Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder.</p>	Sí cumple		008	
	<p>• Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14.</p>	Sí cumple		008	
	<p>• Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.)</p>	Sí cumple	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	008	




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Brio Software Mexico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Temperatura de operación		Sí cumple		008, 020, 023	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 	Sí cumple		008,023, 028	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 	Sí cumple			
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 	Sí cumple		009,022	
	<ul style="list-style-type: none"> No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 	Sí cumple		009	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Sí cumple	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	009	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 	Sí cumple		009, 024	
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 	Sí cumple		023	
	<ul style="list-style-type: none"> Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	Sí cumple	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	009, 023	
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	Sí cumple	La garantía de los equipos solicitados deberá ser entregada por parte del fabricante y la mano de obra deberá entregarse por parte del proveedor cumpliendo con los procedimientos del fabricante, lo cual no deberá afectar en ningún momento la garantía otorgada por el fabricante, siempre y cuando lo anterior cumpla con los tiempos solicitados y especificados en el ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Como "mano de obra" se debe entender cualquier actividades relacionada con la recuperación de la operación del equipo, como son el traslado, entrega, sustitución y validación de la funcionalidad del componente.	010,012,028, 029	





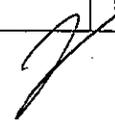


Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Brio Software Mexico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	Se deberá ofertar el tipo de servicio que cumpla con el requerimiento solicitado para que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante.	Si cumple		010,029	
Gabinete para servidor tipo rack l gabinete para servidores tipo rack deberá cumplir las siguientes especificaciones mínimas:A64	Marca FUJITSU Modelo PRIMERCENTER M2 19"	Si cumple		010	
Descripción	Gabinete metálico de 4 postes.	Si cumple		010	
Dimensiones	Dimensiones generales: • Alto: 2000 [mm] (sin considerar patas niveladoras).	Si cumple		010, 032, 033	
	• Ancho: 605 [mm].	Si cumple	Se acepta que se propongan gabinetes de 600mm de ancho, de acuerdo al estándar EIA310-D. Los requerimientos son mínimos siempre y cuando cumplan con el resto de los requerimientos	010,033	
	• Profundidad: 1200 [mm].	Si cumple	Se acepta que la profundidad mínima sea de 1100mm.	010, 33	
	Dimensiones útiles: • Ancho: 19 [pulg].	Si cumple		011, 033	
	• Unidades de Rack: 42 UR.	Si cumple		011	
Características	• Deberá contar con rieles con patrón de tres agujeros, frontal y posterior.	Si cumple		011	
	• Deberá contar con identificación impresa de Unidades de Rack en los cuatro rieles.	Si cumple		011	
	• La puerta frontal deberá ser perforada de 2 bisagras para abrir ya sea hacia la derecha o izquierda	Si cumple		011,033	
	• Las puertas posteriores deberán ser perforadas y abrirán por en medio para minimizar el espacio necesario para abrirlas.	Si cumple		011,033	
	• Puertas delantera y trasera con cerradura (incluir 2 juegos de llave)	Si cumple		011, 033	
	• Deberá contar con rejillas o perforaciones en el techo y base para paso de cableado. Adicionalmente en dichos orificios deberá contar con elementos pasivos pasa-cable para prevenir flujos de aire.	Si cumple		011, 033	
	Todos los componentes y accesorios deberán ser integrados de fábrica.	Si cumple		011, 033	
	• 2 Organizadores de cableado vertical tipo bracket de altura completa, de por lo menos 140mm de ancho, montados en la parte posterior por cada lado del gabinete.	Si cumple		011	
	• 2 Organizadores de Cables Doble Horizontal de 2UR para gabinete de 19".	Si cumple		012	







Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

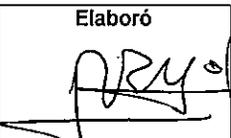
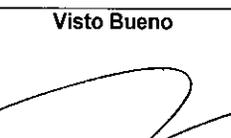
Nombre del Licitante: Brio Software Mexico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Accesorios	• 2 Unidad de Distribución de Poder (R-PDU) vertical (que no obstruya la instalación de equipo de comunicación) con al menos:		Sí cumple		012	
	◦ 20 receptáculos cada una.		Sí cumple		012	
	◦ Display de LCD digital.		Sí cumple		012	
	◦ 30 A, IEC C-13, NEMA L6-30P plug locking macho y hembra.		Sí cumple		012	
Garantía	Deberá tener un mínimo de 3 años de garantía a partir de la entrega de los bienes que incluya la sustitución de todas sus partes, puertas, R-PDU's, cerraduras, mano de obra y soporte en sitio por el fabricante.		Sí cumple		012,049	
a) Garantía El período de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.		La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.	Sí cumple		012,049	
La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.			Sí cumple		012	
b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:						
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega		
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.	013, 014	
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento Impreso			013, 014	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Brio Software Mexico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o formato digital		Sí cumple		013, 014	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, características	Documento Impreso		Sí cumple		013, 014	

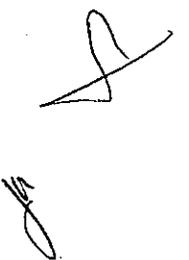
Elaboró  Ing. Ricardo Becerril Herrera <i>Especialista en seguridad</i>	Elaboró  C. Luis Martín García Cruz <i>Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos</i>	Revisó  Lic. Raúl Cardiel Cortés <i>Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</i>	Aprobó  Mtro. Francisco Javier Rodríguez García <i>Subdirector de Infraestructura y Servicios</i>	Visto Bueno  Lic. Julió Alberto Carrillo Martínez <i>Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</i>
---	--	---	---	--

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
 Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estrategico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Si cumple		Propuesta técnica 1	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Si cumple		Propuesta técnica 1	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack									
Procesador	• 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading				El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Si cumple		Propuesta técnica 1, 7, 8 y 9	
Tarjeta Madre	• Chipset compatible con el procesador ofertado.					Si cumple		Propuesta técnica 2 y 16	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estrategico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 512 GB DDR4 		Sí cumple		Propuesta técnica 2 y 16	
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> • Para montaje en gabinete de 19" 		Sí cumple		Propuesta técnica 2, 44	
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura máxima 2 U 		Sí cumple		Propuesta técnica 2, 16, 22 y 23 a la 27	
Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> • 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno. 		Sí cumple		Propuesta técnica 2 y 18	
	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS). 		Sí cumple		Propuesta técnica 2 y 18	
	<ul style="list-style-type: none"> • Con tecnología hotswap o hotplug. 		Sí cumple		Propuesta técnica 2 y 18	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibles con la Controladora SAS. 		Sí cumple		Propuesta técnica 2 y 18	
Controladora SAS	<ul style="list-style-type: none"> • Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s. 	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Sí cumple		Propuesta técnica 2 y 19	
	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte para configuración en RAID 0 y 1. 		Sí cumple		Propuesta técnica 2 y 20	
Bahías de Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> • 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug 	•16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	Sí cumple		Propuesta técnica 2 y 16	
	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps. 		Sí cumple		Propuesta técnica 2, 21 y 22	
	<ul style="list-style-type: none"> • La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas. 		Sí cumple		Propuesta técnica 2, 21 y 22	

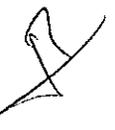


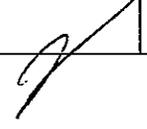
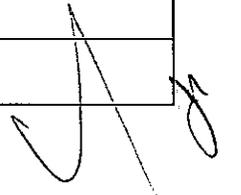



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estrategico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta y software de administración remota	<ul style="list-style-type: none"> • Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 	Si cumple		Propuesta técnica 2, 16, 22 y 23 a la 27	
Tarjeta HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	Si cumple	Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.	Propuesta técnica 2, 31 y 32	
	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 	Si cumple		Propuesta técnica 3 y 33	
	<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 	Si cumple		Propuesta técnica 3	
Tarjeta de red de 1 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	Si cumple	Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.	Propuesta técnica 3, 14 y 37	
	<ul style="list-style-type: none"> • Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 	Si cumple		Propuesta técnica 3, 38	
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 	Si cumple		Propuesta técnica 3, 40 y 42	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.

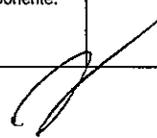
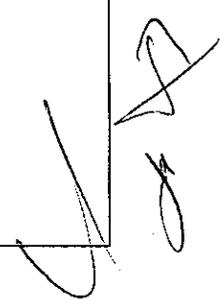
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta CNA	• 1 Puerto dual.	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	Sí cumple		Propuesta técnica 3, 40 y 42	
	• Tasa de transferencia de 10 Gbps		Sí cumple		Propuesta técnica 3 y 40	
	• Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P	El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P. El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P. Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P	Sí cumple		Propuesta técnica 3, 43	
	• Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados.		Sí cumple		Propuesta técnica 3	
	• Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE.	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	Sí cumple		Propuesta técnica 3, 40, 41, 42	
	• Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior		Sí cumple		Propuesta técnica 3, 42	
	Vídeo	• salida Conectores VGA de 15 Pines.		Sí cumple		Propuesta técnica 3 y 10
Cables	• Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder.		Sí cumple		Propuesta técnica 3	
	• Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14.		Sí cumple		Propuesta técnica 3	
	• Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.)	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Sí cumple		Propuesta técnica 3	
Temperatura de operación	• El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación		Sí cumple		Propuesta técnica 3, 11, 13	
Accesorios	• Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack)		Sí cumple		Propuesta técnica 4, 16, 17 y 44	
	• Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio.		Sí cumple		Propuesta técnica 4	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estrategico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con el sistema operativo; <ul style="list-style-type: none"> o Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 		Si cumple		Propuesta técnica 4 y 16	
	<ul style="list-style-type: none"> • No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 		Si cumple		Propuesta técnica 4	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Si cumple		Propuesta técnica 4	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> • Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 		Si cumple		Propuesta técnica 4, 45 y 47	
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> • Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 		Si cumple		Propuesta técnica 4 y Segundo 53	
	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	Si cumple		Propuesta técnica 4, 9 y 53	
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> • 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	La garantía de los equipos solicitados deberá ser entregada por parte del fabricante y la mano de obra deberá entregarse por parte del proveedor cumpliendo con los procedimientos del fabricante, lo cual no deberá afectar en ningún momento la garantía otorgada por el fabricante, siempre y cuando lo anterior cumpla con los tiempos solicitados y especificados en el ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Como "mano de obra" se debe entender cualquier actividades relacionada con la recuperación de la operación del equipo, como son el traslado, entrega, sustitución y validación de la funcionalidad del componente.	Si cumple		Propuesta técnica 4	

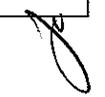




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estrategico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico via telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o via telefónica del fabricante. 	Se deberá ofertar el tipo de servicio que cumpla con el requerimiento solicitado para que la garantía cubra el acceso al soporte técnico via telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o via telefónica del fabricante.	Sí cumple		Propuesta técnica 4, 54 y 55	
<p>2.1.3 Gabinete para servidor tipo rack El gabinete para servidores tipo rack deberá cumplir las siguientes especificaciones mínimas:</p>		Sí cumple		Propuesta técnica 4 y 56	
Descripción	Gabinete metálico de 4 postes.	Sí cumple		Propuesta técnica 4, 17 y 56	
Dimensiones	Dimensiones generales: • Alto: 2000 [mm] (sin considerar patas niveladoras).	Sí cumple		Propuesta técnica 4 y Segundo 59	
	• Ancho: 605 [mm].	Sí cumple	Se acepta que se propongan gabinetes de 600mm de ancho, de acuerdo al estándar EIA310-D. Los requerimientos son mínimos siempre y cuando cumplan con el resto de los requerimientos	Propuesta técnica 4 y 56	
	• Profundidad: 1200 [mm].	Sí cumple	Se acepta que la profundidad mínima sea de 1100mm.	Propuesta técnica 4 y 56	
	Dimensiones útiles: • Ancho: 19 [pulg].	Sí cumple		Propuesta técnica 4 y 56	
	• Unidades de Rack: 42 UR.	Sí cumple		Propuesta técnica 4 y 56	
Características	• Deberá contar con rieles con patrón de tres agujeros, frontal y posterior.	Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 59	
	• Deberá contar con identificación impresa de Unidades de Rack en los cuatro rieles.	Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 59	
	• La puerta frontal deberá ser perforada de 2 bisagras para abrir ya sea hacia la derecha o izquierda	Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 59	
	• Las puertas posteriores deberán ser perforadas y abrirán por en medio para minimizar el espacio necesario para abrirlas.	Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 59	
	• Puertas delantera y trasera con cerradura (incluir 2 juegos de llave)	Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 59	
	• Deberá contar con rejillas o perforaciones en el techo y base para paso de cableado. Adicionalmente en dichos orificios deberá contar con elementos pasivos pasa-cable para prevenir flujos de aire.	Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 59	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

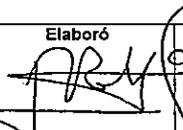
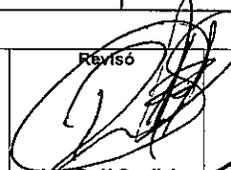
Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estrategico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal															
Accesorios	Todos los componentes y accesorios deberán ser integrados de fábrica.		Sí cumple		Propuesta técnica 5																
	• 2 Organizadores de cableado vertical tipo bracket de altura completa, de por lo menos 140mm de ancho, montados en la parte posterior por cada lado del gabinete.		Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 58																
	• 2 Organizadores de Cables Doble Horizontal de 2UR para gabinete de 19".		Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 59																
	• 2 Unidad de Distribución de Poder (R-PDU) vertical (que no obstruya la instalación de equipo de comunicación) con al menos:		Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 58																
	o 20 receptáculos cada una.		Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 57																
	o Display de LCD digital.		Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 57																
	o 30 A, IEC C-13, NEMA L6-30P plug locking macho y hembra.		Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 57																
Garantía	Deberá tener un mínimo de 3 años de garantía a partir de la entrega de los bienes que incluya la sustitución de todas sus partes, puertas, R-PDU's, cerraduras, mano de obra y soporte en sitio por el fabricante.		Sí cumple		Propuesta técnica 5																
a) Garantía El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.		La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.	Sí cumple		Propuesta técnica 5, 54																
La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.			Sí cumple		Propuesta técnica 5																
b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Entregable</th> <th>Forma de entrega</th> <th>Fecha máxima de entrega</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por</td> <td>Documento impreso</td> <td>Los entregables antes de señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán en cuenta por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.</td> <td>Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un</td> <td>Documento impreso</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega	1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes de señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán en cuenta por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.	2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento impreso				Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 6	
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega																	
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes de señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán en cuenta por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.																	
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento impreso																			
			Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 6																

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: GNR Apoyo Estratégico S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o formato digital		Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 6	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, especificaciones	Documento Impreso		Sí cumple		Propuesta técnica 5 y 6	

Elaboró  Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad	Elaboró  C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos	Revisó  Lic. Raúl Cardiel Cortés Lider de proyecto de herramientas tecnológicas	Aprobó  Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios	Visto-Bueno  Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada
---	--	---	---	--

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Integradora en Infraestructura Tecnológica IITESA S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
2.1.3 Gabinete para servidor tipo rack El gabinete para servidores tipo rack deberá cumplir las siguientes especificaciones mínimas:			Si cumple			
Descripción	Gabinete metálico de 4 postes.		Si cumple		1, 4	
Dimensiones	Dimensiones generales: • Alto: 2000 [mm] (sin considerar patas niveladoras).		Si cumple		1, 4	
	• Ancho: 605 [mm].	Se acepta que se propongan gabinetes de 600mm de ancho, de acuerdo al estándar EIA310-D. Los requerimientos son mínimos siempre y cuando cumplan con el resto de los requerimientos	Si cumple		1, 4	
	• Profundidad: 1200 [mm].	Se acepta que la profundidad mínima sea de 1100mm.	Si cumple		1, 4	
	Dimensiones útiles: • Ancho: 19 [pulg].		Si cumple		1	
	• Unidades de Rack: 42 UR.		Si cumple		1, 4	
Características	• Deberá contar con rieles con patrón de tres agujeros, frontal y posterior.		Si cumple		2	
	• Deberá contar con identificación impresa de Unidades de Rack en los cuatro rieles.		Si cumple		2, 5	
	• La puerta frontal deberá ser perforada de 2 bisagras para abrir ya sea hacia la		Si cumple		2, 5	
	• Las puertas posteriores deberán ser perforadas y abrirán por en medio para minimizar el espacio necesario para abrirlas.		Si cumple		2, 5	
	• Puertas delantera y trasera con cerradura (incluir 2 juegos de llave)		Si cumple		2	
	• Deberá contar con rejillas o perforaciones en el techo y base para paso de cableado. Adicionalmente en dichos orificios deberá contar con elementos pasivos pasa-cable para prevenir flujos de aire.		Si cumple		2, 4	
Todos los componentes y accesorios deberán ser integrados de fábrica.			Si cumple		2	
• 2 Organizadores de cableado vertical tipo bracket de altura completa, de por lo menos 140mm de ancho, montados en la parte posterior por cada lado del gabinete.			Si cumple		2, 4	
• 2 Organizadores de Cables Doble Horizontal de 2UR para gabinete de 19".			Si cumple		2, 10	



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

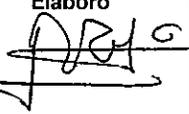
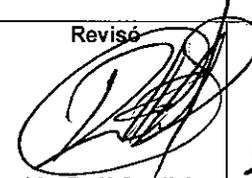
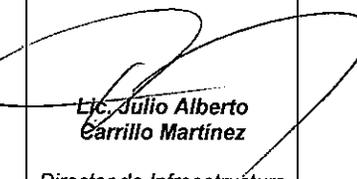
Nombre del Licitante: Integradora en Infraestructura Tecnológica IITESA S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal										
Accesorios	• 2 Unidad de Distribución de Poder (R-PDU) vertical (que no obstruya la instalación de equipo de comunicación) con al menos:		Si cumple		2											
	o 20 receptáculos cada una.		Si cumple		2, 20											
	o Display de LCD digital.		Si cumple		2, 14											
	o 30 A, IEC C-13, NEMA L6-30P plug locking macho y hembra.		Si cumple		2, 20											
Garantía	Deberá tener un mínimo de 3 años de garantía a partir de la entrega de los bienes que incluya la sustitución de todas sus partes, puertas, R-PDU's, cerraduras, mano de obra y soporte en sitio por el fabricante.		Si cumple		2											
a) Garantía	El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.	La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.	Si cumple		2											
	La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.		Si cumple		2											
a) Entregables	"El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Entregable</th> <th>Forma de entrega</th> <th>Fecha máxima de entrega</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por</td> <td>Documento impreso</td> <td>Los entregables antes de señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales</td> <td>Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega	1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes de señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un		Si cumple		(3)	
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega												
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes de señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un												

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Integradora en Infraestructura Tecnológica IITESA S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico				Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un reporte, procedimiento de escalación de reportes.	Documento Impreso	correspondientes.	horario de a horas.			(3)	
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o digital					(3)	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, descripción y número de serie.	Documento Impreso					(3)	

<p>Elaboró</p>  <p>Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad</p>	<p>Elaboró</p>  <p>C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Infraestructura de Centros de Datos</p>	<p>Revisó</p>  <p>Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</p>	<p>Aprobó</p>  <p>Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios</p>	<p>Visto Bueno</p>  <p>Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</p>
--	---	--	--	--

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Iscarl Migration Consulting S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack									
Procesador	• 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading				El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>






Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Iscarí Migration Consulting S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> Cumple	Foja	Fundamento legal
Tarjeta Madre	<ul style="list-style-type: none"> Chipset compatible con el procesador ofertado. 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso 0 de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(s).
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> 512 GB DDR4 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso 0 de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(s).
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> Para montaje en gabinete de 19" Allura máxima 2 U 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso 0 de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(s).
Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno. Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS). 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso 0 de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(s).
Controladora SAS	<ul style="list-style-type: none"> Compatible con la Controladora SAS. Para disco duro tipo SAS de 6Gbps. 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso 0 de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(s).





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

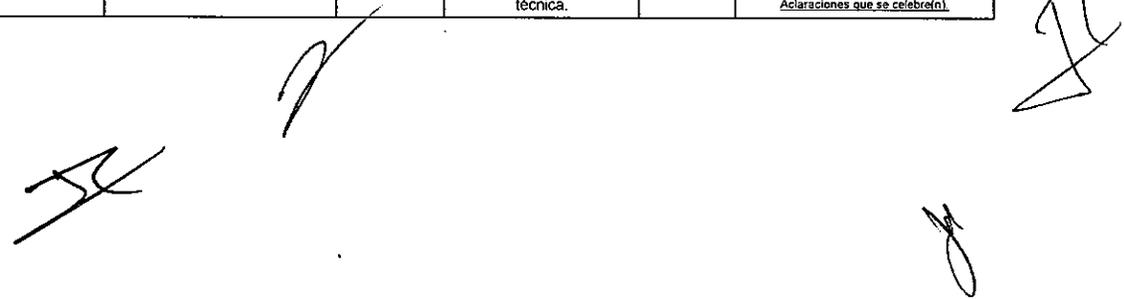
Nombre del Licitante: Iscari Migration Consulting S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal	
<ul style="list-style-type: none"> • Soporte para configuración en RAID 0 y 1. 		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>	
Bahías de Disco duro <ul style="list-style-type: none"> • 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug 	*16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>	
Tarjeta y software de administración remota	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps. 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> • La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas. 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
Tarjeta HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 	Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Iscarl Migration Consulting S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Compatible para operar con Red Hat Enterprise Linux versión 6 o superior. 		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
Tarjeta de red de 1 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
<ul style="list-style-type: none"> 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Puerto dual. 	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
<ul style="list-style-type: none"> Tasa de transferencia de 10 Gbps 		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Iscart Migration Consulting S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Tarjeta CNA	El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P. El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P. Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.
					Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.
	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.
	Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.
Video	salida Conectores VGA de 15 Pines.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.
	Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.
Cables	Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.
	Podrá ofertar cables de 1,8 m, sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.
	Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1,2 m.)	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en escrito, apegado a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren.

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Iscart Migration Consulting S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Temperatura de operación		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en escrito anexo a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.
Accesorios		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en escrito anexo a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.
Sistemas operativos soportados		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en escrito anexo a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.
Manuales		No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en escrito anexo a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.
Certificados	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1, Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en escrito anexo a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.
Fuentes de poder	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en escrito anexo a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: iscarl Migration Consulting S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>Garantía</p> <p>• 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante.</p>	<p>La garantía de los equipos solicitados deberá ser entregada por parte del fabricante y la mano de obra deberá entregarse por parte del proveedor cumpliendo con los procedimientos del fabricante, lo cual no deberá afectar en ningún momento la garantía otorgada por el fabricante, siempre y cuando lo anterior cumpla con los tiempos solicitados y especificados en el ANEXO 1, Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p> <p>Cómo "mano de obra" se debe entender cualquier actividades relacionada con la recuperación de la operación del equipo, como son el traslado, entrega, sustitución y validación de la funcionalidad del componente.</p>	<p>No cumple</p>	<p>El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.</p>		<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).</p>
<p>Se deberá ofertar el tipo de servicio que cumpla con el requerimiento solicitado para que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante.</p>	<p>Se deberá ofertar el tipo de servicio que cumpla con el requerimiento solicitado para que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante.</p>	<p>No cumple</p>	<p>El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.</p>		<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).</p>
<p>a) Procedimiento de entrega</p>		<p>No cumple</p>	<p>El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.</p>		<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).</p>
<p>"El Licitante" adjudicado deberá comprometerse a entregar la totalidad de los bienes descritos en el Punto 2.1 de este Anexo, en el almacén del Instituto ubicadas en Av. Tláhuac Número 5502, Colonia Granjas Estrella, Delegación Iztapalapa, Código Postal 096650, Ciudad de México., de lunes a viernes en un horario de 09:00 a 17:00 horas.</p>		<p>No cumple</p>	<p>El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.</p>		<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).</p>
<p>La cantidad mínima de bienes deberá entregarse en un plazo máximo de 45 (cuarenta y cinco) días naturales contados a partir del día natural siguiente a la fecha de notificación del fallo.</p>		<p>No cumple</p>	<p>El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.</p>		<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017. Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).</p>





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

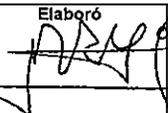
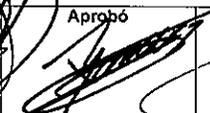
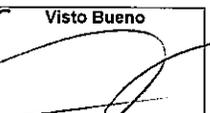
Nombre del Licitante: Iscari Migration Consulting S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>Para solicitudes adicionales, se deberá considerar que "El Instituto" realizará la solicitud formal, considerando un tiempo de entrega de 45 (cuarenta y cinco) días naturales, contados a partir del día natural siguiente a la fecha de recepción de la solicitud, sin que rebase el ejercicio presupuestal 2017.</p>						
a)	<p>Garantía</p> <p>El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.</p>	<p>La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.</p>	No cumple	<p>El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.</p>		<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.</p>
<p>La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.</p>						
b)	<p>Entregables</p> <p>"El Licitante" señalará en su oferta técnica que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:</p>					
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega		
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por el Instituto.	Documento impreso	Los entregables antes señalados, presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de entregarse, no tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México.		
2	Procedimiento de atención al cliente que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir reportes, manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento impreso				<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.</p>
3						<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de las Juntas de Aclaraciones que se celebren.</p>

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Iscari Migration Consulting S.A. de C.V.

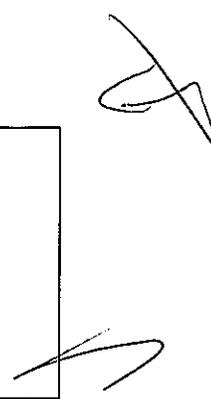
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico				Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, descripción y número de serie.	Documento Impreso			No cumple	El licitante presentó su propuesta de manera electrónica y únicamente adjunto una sola hoja con la portada de oferta técnica.		

Elaboró	Elaboró	Revisó	Aprobó	Visto Bueno
				
Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad	C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos	Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas	Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios	Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Mr Computer Solutions S.A. de C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal																	
<p>1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.</p> <p>2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:</p> <table border="1" data-bbox="357 630 487 903"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descripción</th> <th colspan="2">Cantidad</th> <th rowspan="2">Unidad de medida</th> <th rowspan="2">Garantía</th> </tr> <tr> <th>Mínima</th> <th>Máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servidores tipo Rack</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>Equipo</td> <td>3 años.</td> </tr> <tr> <td>Gabinete para servidor tipo rack</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>Equipo</td> <td>3 años.</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.1.2 Servidor tipo rack</p>	Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía	Mínima	Máxima	Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.	Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.		Si cumple		Propuesta técnica 002	
Descripción		Cantidad				Unidad de medida	Garantía															
	Mínima	Máxima																				
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.																		
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.																		
<p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia ES versión 4 o superior con hyperthreading 	<p>El requerimiento mínimo es de Intel Xeon ES-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.</p>	Si cumple		Propuesta técnica 002, 009, 010, 011 y 018																		





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Mr Computer Solutions S.A. de C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta Madre	<ul style="list-style-type: none"> Chipset compatible con el procesador ofertado. 		Sí cumple		Propuesta técnica 002, 009, 015 y 018	
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> 512 GB DDR4 		Sí cumple		Propuesta técnica 002, 020 y 023	
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> Para montaje en gabinete de 19" 		Sí cumple		Propuesta técnica 002 y 027	
	<ul style="list-style-type: none"> Altura máxima 2 U 		Sí cumple		Propuesta técnica 002 y 027	
Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno. 		Sí cumple		Propuesta técnica 003, 029	
	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS). 		Sí cumple		Propuesta técnica 003, 029	
	<ul style="list-style-type: none"> Con tecnología hotswap o hotplug. 		Sí cumple		Propuesta técnica 003, 029, 032 y 033	
	<ul style="list-style-type: none"> Compatibles con la Controladora SAS. 		Sí cumple		Propuesta técnica 003, 029, 032 y 033	
Controladora SAS	<ul style="list-style-type: none"> Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s. 	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Sí cumple		Propuesta técnica 003 y 040	
	<ul style="list-style-type: none"> Soporte para configuración en RAID 0 y 1. 		Sí cumple		Propuesta técnica 003 y 037	
Bahías de Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug 	16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	Sí cumple		Propuesta técnica 003 y 042	
	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps. 		Sí cumple		Propuesta técnica 003, 048, 049, 052	
	<ul style="list-style-type: none"> La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas. 		Sí cumple		Propuesta técnica 003, 048, 049, 052 y 061	



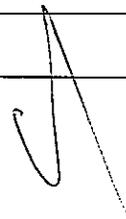



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Mr Computer Solutions S.A. de C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>Tarjeta y software de administración remota</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 		Si cumple		Propuesta técnica 003, 044, 048, 049, 052 al 061	
<p>Tarjeta HBA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.	Si cumple		Propuesta técnica 003, 063, 065, 067	
<ul style="list-style-type: none"> • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 		Si cumple		Propuesta técnica 003, 063 al 065	
<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 		Si cumple		Propuesta técnica 003 y 065	
<ul style="list-style-type: none"> • Compatible para operar con Red Hat Enterprise Linux versión 6 o superior. 		Si cumple		Propuesta técnica 003, y 065	
<p>Tarjeta de red de 1 Gbps</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.	Si cumple		Propuesta técnica 004 y 071	
<ul style="list-style-type: none"> • Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 		Si cumple		Propuesta técnica 004 y 071	





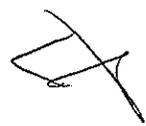

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Mr Computer Solutions S.A. de C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 1 Puerto dual. Tasa de transferencia de 10 Gbps 	<p>Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.</p>	Si cumple	En su propuesta técnica Indica: Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P	Propuesta técnica 004 y 073	
<ul style="list-style-type: none"> Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P 	<p>El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	No cumple	<p>Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor. ¿Es correcta nuestra apreciación?"</p> <p>Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	Propuesta técnica 004 y 073	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, duplex, diámetros 50/125 micras [um], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados. 		Si cumple		Propuesta técnica 004 y 073	
<ul style="list-style-type: none"> Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE. 	<p>Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.</p>	Si cumple		Propuesta técnica 004, 073	
<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 		Si cumple		Propuesta técnica 004, 073	
<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 		Si cumple		Propuesta técnica 004 y 082	

Tarjeta CNA

Video





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Mr Computer Solutions S.A. de C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Cables	• Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder.	Sí cumple		Propuesta técnica 004 y 084	
	• Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14.	Sí cumple		Propuesta técnica 004 y 084	
	• Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.)	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Sí cumple		Propuesta técnica 004 y 084
Temperatura de operación	• El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación	Sí cumple		Propuesta técnica 004 y 087	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Mr Computer Solutions S.A. de C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 	<p>Si cumple</p> <p>Si cumple</p> <p>Si cumple</p> <p>Si cumple</p>		<p>Propuesta técnica 005, 089 y 091</p> <p>Propuesta técnica 005, 089 y 091</p> <p>Propuesta técnica 005 y 096</p> <p>Propuesta técnica 005 y 096</p>	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 	<p>Si cumple</p>			
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	<p>Si cumple</p>	<p>Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	<p>Propuesta técnica 005 y 100</p>	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters Laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 	<p>Si cumple</p>		<p>Propuesta técnica 005, 102 y 103</p>	
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	<p>Si cumple</p> <p>Si cumple</p>	<p>En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación</p>	<p>Propuesta técnica 005 y 108</p> <p>Propuesta técnica 005 y 108</p>	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Mr Computer Solutions S.A. de C.V

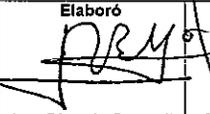
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>Garantía</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	<p>La garantía de los equipos solicitados deberá ser entregada por parte del fabricante y la mano de obra deberá entregarse por parte del proveedor cumpliendo con los procedimientos del fabricante, lo cual no deberá afectar en ningún momento la garantía otorgada por el fabricante, siempre y cuando lo anterior cumpla con los tiempos solicitados y especificados en el ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Como "mano de obra" se debe entender cualquier actividades relacionada con la recuperación de la operación del equipo, como son el traslado, entrega, sustitución y validación de la funcionalidad del componente.</p>	<p>Si cumple</p>	<p>Propuesta técnica 005 y 110</p>		
<ul style="list-style-type: none"> Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	<p>Se deberá ofertar el tipo de servicio que cumpla con el requerimiento solicitado para que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante.</p>	<p>Si cumple</p>	<p>Propuesta técnica 005 y 110</p>		
<p>a) Garantía El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.</p>	<p>La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.</p>	<p>Si cumple</p>	<p>Propuesta técnica 111 y 112</p>		
<p>b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:</p>		<p>Si cumple</p>	<p>Propuesta técnica 111 y 112</p>		

No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega
-----	------------	------------------	-------------------------	------------------

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Mr Computer Solutions S.A. de C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal																																								
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por</td> <td>Documento impreso</td> <td>Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.</td> <td>Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.</td> <td></td> <td>Si cumple</td> <td></td> <td>Propuesta técnica 111 y 112</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un</td> <td>Documento impreso</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Si cumple</td> <td></td> <td>Propuesta técnica 111 y 112</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.</td> <td>Documento impreso o digital</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Si cumple</td> <td></td> <td>Propuesta técnica 111 y 112</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo,</td> <td>Documento impreso</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Si cumple</td> <td></td> <td>Propuesta técnica 111 y 112</td> <td></td> </tr> </table>	1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.		Si cumple		Propuesta técnica 111 y 112		2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento impreso				Si cumple		Propuesta técnica 111 y 112		3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento impreso o digital				Si cumple		Propuesta técnica 111 y 112		4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo,	Documento impreso				Si cumple		Propuesta técnica 111 y 112						
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.		Si cumple		Propuesta técnica 111 y 112																																					
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento impreso				Si cumple		Propuesta técnica 111 y 112																																					
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento impreso o digital				Si cumple		Propuesta técnica 111 y 112																																					
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo,	Documento impreso				Si cumple		Propuesta técnica 111 y 112																																					

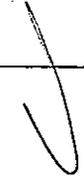
<p>Elaboró</p>  <p>Ing. Ricardo Becarril Herrera Especialista en seguridad</p>	<p>Elaboró</p>  <p>C. Luis Martín García Crúz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos</p>	<p>Revisó</p>  <p>Lic. Raúl Cañdel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</p>	<p>Aprobó</p>  <p>Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios</p>	<p>Visto Bueno</p>  <p>Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</p>
---	--	--	---	--

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Sí cumple		Especificaciones técnicas 1	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Sí cumple		Especificaciones técnicas 1	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack Procesador <ul style="list-style-type: none"> • 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading 					El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Sí cumple		Especificaciones técnicas 2, 9, 11 y 17	




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta Madre	<ul style="list-style-type: none"> Chipset compatible con el procesador ofertado. 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2 y 17	
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> 512 GB DDR4 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2, 9 y 17	
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> Para montaje en gabinete de 19" 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2 y 9	
	<ul style="list-style-type: none"> Altura máxima 2 U 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2 y 11	
Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno. 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2, 9 y 16	
	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS). 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2 y 17	
	<ul style="list-style-type: none"> Con tecnología hotswap o hotplug. 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2 y 17	
	<ul style="list-style-type: none"> Compatibles con la Controladora SAS. 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2,11 y 17	
Controladora SAS	<ul style="list-style-type: none"> Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s. 	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Si cumple		Especificaciones técnicas 2, 17	
	<ul style="list-style-type: none"> Soporte para configuración en RAID 0 y 1. 		Si cumple		Especificaciones técnicas 2 y 17	
Bahías de Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug 	<ul style="list-style-type: none"> 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug. 	Si cumple		Especificaciones técnicas 2, 9 y 12	

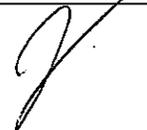


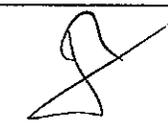



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta y software de administración remota	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 2 y 16	
	<ul style="list-style-type: none"> • La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 2 y 16	
	<ul style="list-style-type: none"> • Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 2 y 18	
Tarjeta HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3 y 79	
	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 2 y 81	
	<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 3	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible para operar con Red Hat Enterprise Linux versión 6 o superior. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 3 y 82	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> Cumple	Foja	Fundamento legal
Tarjeta de red de 1 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3 y 9	
	<ul style="list-style-type: none"> Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3 y 16	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3 y 13	
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Puerto dual. 	Sí cumple	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	Especificaciones técnicas 3 y 16	
	<ul style="list-style-type: none"> Tasa de transferencia de 10 Gbps 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3 y 44	





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta CNA	<ul style="list-style-type: none"> Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P 	No cumple	<p>En su propuesta técnica Indica: Se incluye 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p> <p>Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor, ¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p>Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	Especificaciones técnicas 3 y 44	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u></p>
	<ul style="list-style-type: none"> Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados. 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3 y 45	
	<ul style="list-style-type: none"> Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE. 	Sí cumple	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	Especificaciones técnicas 3 y 45	
	<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3	
Video	<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3 y 15	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder. 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

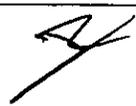
Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 3	
	<ul style="list-style-type: none"> Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.) 	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Sí cumple		Especificaciones técnicas 3	
Temperatura de operación	<ul style="list-style-type: none"> El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 4 y 62	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 4	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 4	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 4 y 80	
	<ul style="list-style-type: none"> No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 4 y 57	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Sí cumple		Especificaciones técnicas 4	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 4, 11 y 47	
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 		Sí cumple		Especificaciones técnicas 4	
	<ul style="list-style-type: none"> Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	Sí cumple		Especificaciones técnicas 4 y 9	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> • 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 4 y 64	
	<ul style="list-style-type: none"> • Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	Sí cumple		Especificaciones técnicas 4 y 64	
<p>2.1.3 Gabinete para servidor tipo rack El gabinete para servidores tipo rack deberá cumplir las siguientes especificaciones mínimas:</p>					
Descripción	Gabinete metálico de 4 postes.	Sí cumple		Especificaciones técnicas 5 y 97	
	Dimensiones generales: • Alto: 2000 [mm] (sin considerar patas niveladoras).	Sí cumple		Especificaciones técnicas 5 y 102	
	• Ancho: 605 [mm].	Sí cumple	Se acepta que se propongan gabinetes de 600mm de ancho, de acuerdo al estándar EIA310-D. Los requerimientos son mínimos siempre y cuando cumplan con el resto de los requerimientos	Especificaciones técnicas 5 y 102	

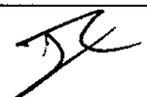




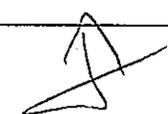

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Dimensiones	• Profundidad: 1200 [mm].	Se acepta que la profundidad mínima sea de 1100mm.	Si cumple		Especificaciones técnicas 5 y 102	
	Dimensiones útiles: • Ancho: 19 [pulg].		Si cumple		Especificaciones técnicas 5 y 98	
	• Unidades de Rack: 42 UR.		Si cumple		Especificaciones técnicas 5 y 88	
Características	• Deberá contar con rieles con patrón de tres agujeros, frontal y posterior.		Si cumple		Especificaciones técnicas 5	
	• Deberá contar con identificación impresa de Unidades de Rack en los cuatro rieles.		Si cumple		Especificaciones técnicas 5	
	• La puerta frontal deberá ser perforada de 2 bisagras para abrir ya sea hacia la derecha o izquierda		Si cumple		Especificaciones técnicas 5 y 89	
	• Las puertas posteriores deberán ser perforadas y abrirán por en medio para minimizar el espacio necesario para abrirlas.		Si cumple		Especificaciones técnicas 5 y 89	
	• Puertas delantera y trasera con cerradura (incluir 2 juegos de llave)		Si cumple		Especificaciones técnicas 5 y 98	
	• Deberá contar con rejillas o perforaciones en el techo y base para paso de cableado. Adicionalmente en dichos orificios deberá contar con elementos pasivos pasa-cable para prevenir flujos de aire.		Si cumple		Especificaciones técnicas 5	
Accesorios	Todos los componentes y accesorios deberán ser integrados de fábrica.		Si cumple		Especificaciones técnicas 5	
	• 2 Organizadores de cableado vertical tipo bracket de altura completa, de por lo menos 140mm de ancho, montados en la parte posterior por cada lado del gabinete.		Si cumple		Especificaciones técnicas 5	
	• 2 Organizadores de Cables Doble Horizontal de 2UR para gabinete de 19".		Si cumple		Especificaciones técnicas 5 y 98	
	• 2 Unidad de Distribución de Poder (R-PDU) vertical (que no obstruya la instalación de equipo de comunicación) con al menos:		Si cumple		Especificaciones técnicas 5 y 98	
	o 20 receptáculos cada una.		Si cumple		Especificaciones técnicas 5	



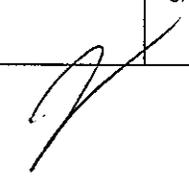
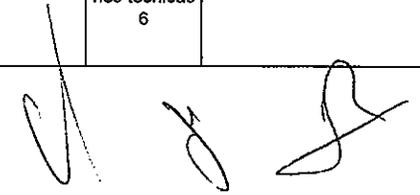




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

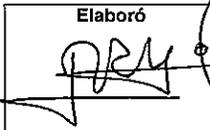
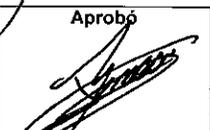
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
	o Display de LCD digital.		Sí cumple		Especificaciones técnicas 5	
	o 30 A, IEC C-13, NEMA L6-30P plug locking macho y hembra.		Sí cumple		Especificaciones técnicas 6	
Garantía	Deberá tener un mínimo de 3 años de garantía a partir de la entrega de los bienes que incluya la sustitución de todas sus partes, puertas, R-PDU's, cerraduras, mano de obra y soporte en sitio por el fabricante.		Sí cumple		Especificaciones técnicas 6 y 103	
a) Garantía El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.		La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.	Sí cumple		Especificaciones técnicas 6	
La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.			Sí cumple		Especificaciones técnicas 6	
b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:						
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega		
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes se señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.	Sí cumple	Especificaciones técnicas 6
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento impreso			Sí cumple	Especificaciones técnicas 6
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento impreso o digital			Sí cumple	Especificaciones técnicas 6

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Openstor S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> <u>Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, descripción y número de	Documento Impreso		Sí cumple		Especificaciones técnicas 6	

Elaboró	Elaboró	Revisó	Aprobó	Visto Bueno
 Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad	 C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos	 Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas	 Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios	 Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Sí cumple		Propuesta técnica 014	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Sí cumple		Propuesta técnica 014	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack						Sí cumple		Propuesta técnica 015	
Procesador	• 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading			El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Sí cumple		Propuesta Técnica 15, 146		
Tarjeta Madre	• Chipset compatible con el procesador ofertado.				Sí cumple		Propuesta Técnica 15, 149		
Memoria RAM	• 512 GB DDR4				Sí cumple		15, 147		

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

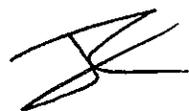
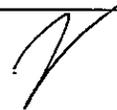
Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Chasis	• Para montaje en gabinete de 19"		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,099	
	• Altura máxima 2 U		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,099	
Disco duro	• 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno.		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,148	
	• Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS).		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,148	
	• Con tecnología hotswap o hotplug.		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,148	
	• Compatibles con la Controladora SAS.		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,148	
Controladora SAS	• Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s.	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Sí cumple		Propuesta Técnica 15,149	
	• Soporte para configuración en RAID 0 y 1.		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,150	
Bahías de Disco duro	• 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug	•16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	Sí cumple		Propuesta Técnica 15,151	
	• Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps.		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,029 y 030	
	• La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas.		Sí cumple		Propuesta Técnica 15,029 y 030	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta y software de administración remota	<ul style="list-style-type: none"> • Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 		Sí cumple		Propuesta Técnica 15, 139 a la 145	
Tarjeta HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) 	Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.	Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 074	
	<ul style="list-style-type: none"> • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. 		Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 074	
	<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. 		Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 016	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible para operar con Red Hat Enterprise Linux versión 6 o superior. 		No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	Propuesta Técnica 16	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u></p>

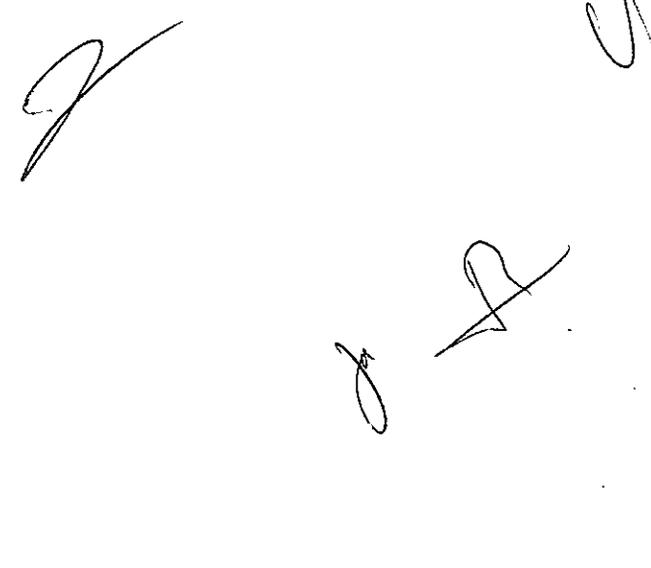





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta de red de 1 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. 	<p>Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.</p>	Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 151	
	<ul style="list-style-type: none"> Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 		Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 151	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 		Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 075 y 076	
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Puerto dual. 	<p>Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.</p>	Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 075 y 076	
	<ul style="list-style-type: none"> Tasa de transferencia de 10 Gbps 		Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 075	

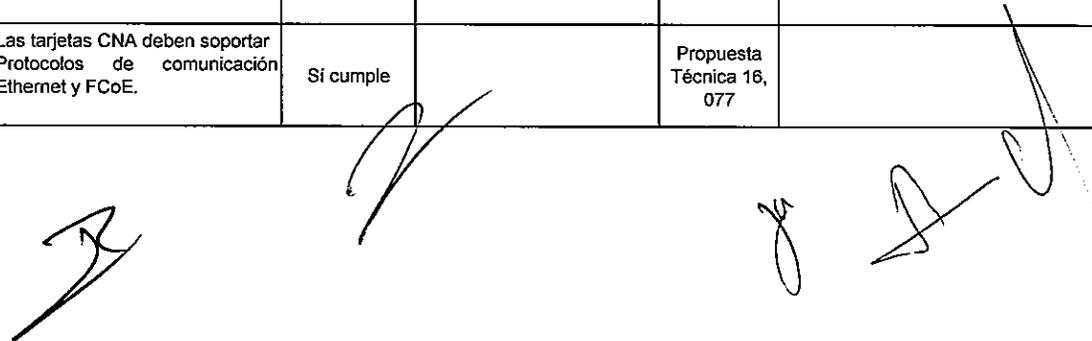


Handwritten signatures and initials are present below the table, including a large signature on the right and several initials at the bottom.

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Tarjeta CNA	<p>El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	No cumple	<p>En su propuesta técnica Indica: Se incluyen 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) modelo SFP-10G-SR= por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p> <p>Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p>Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	Propuesta Técnica 16, 075	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u></p>
		Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 077	
	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 077	

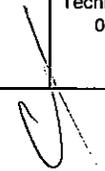


Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u> .	Foja	Fundamento legal
	<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 	No cumple	No presentó manuales o folletos para verificar las características solicitadas en el requerimiento.	Propuesta Técnica 16, 091	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
Video	<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 	Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 31	
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder. 	Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 082	
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14. 	Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 084	
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.) 	Sí cumple	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Propuesta Técnica 16	
Temperatura de operación	<ul style="list-style-type: none"> El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación 	Sí cumple		Propuesta Técnica 16,135	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 	Sí cumple		Propuesta Técnica 16, 151	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 	Sí cumple		Propuesta Técnica 16	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> o Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 	Sí cumple		Propuesta Técnica 17, 091	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 	Sí cumple		Propuesta Técnica 17, 091	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Sí cumple	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Propuesta Técnica 17, 021	



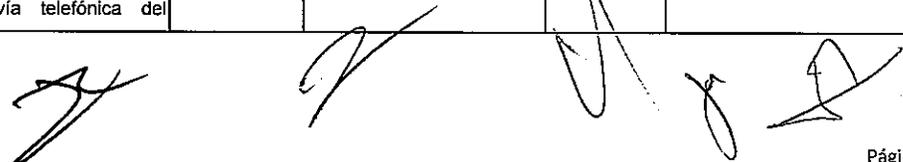




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

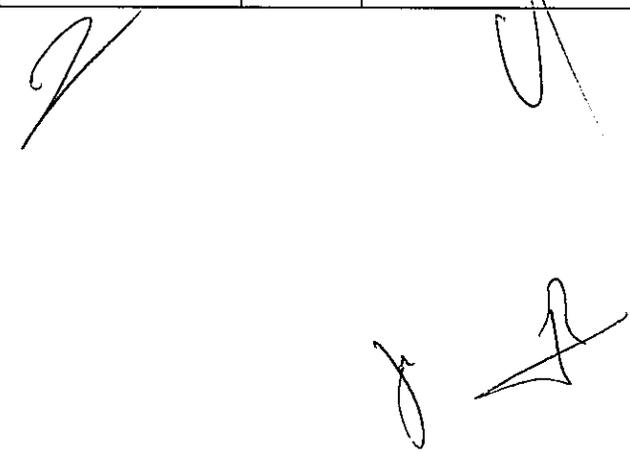
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 		Sí cumple		Propuesta Técnica 17, 178	
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 		Sí cumple		Propuesta Técnica 17, 081	
	<ul style="list-style-type: none"> Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	Sí cumple		Propuesta Técnica 17, 081	
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	La garantía de los equipos solicitados deberá ser entregada por parte del fabricante y la mano de obra deberá entregarse por parte del proveedor cumpliendo con los procedimientos del fabricante, lo cual no deberá afectar en ningún momento la garantía otorgada por el fabricante, siempre y cuando lo anterior cumpla con los tiempos solicitados y especificados en el ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Como "mano de obra" se debe entender cualquier actividades relacionada con la recuperación de la operación del equipo, como son el traslado, entrega, sustitución y validación de la funcionalidad del componente.	Sí cumple		Propuesta Técnica 17	
	<ul style="list-style-type: none"> Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	Se deberá otorgar el tipo de servicio que cumpla con el requerimiento solicitado para que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante.	Sí cumple		Propuesta Técnica 17	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

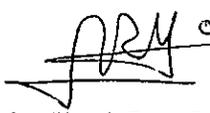
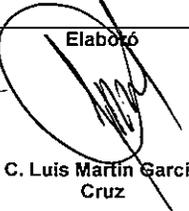
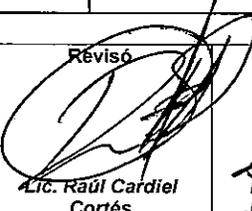
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
a) Garantía El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.					La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.	Sí cumple		Propuesta Técnica 17, y 018	
La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.						Sí cumple		Propuesta Técnica 17	
b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:									
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega					
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.		Sí cumple		Propuesta Técnica 18	
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento Impreso				Sí cumple		Propuesta Técnica 18	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Orben comunicaciones SAPI de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico			Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o digital		Sí cumple		Propuesta Técnica 18	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, descripción y	Documento Impreso		Sí cumple		Propuesta Técnica 18	

<p>Elaboró</p>  <p>Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad</p>	<p>Elaboró</p>  <p>C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos</p>	<p>Revisó</p>  <p>Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</p>	<p>Aprobó</p>  <p>Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios</p>	<p>Visto Bueno</p>  <p>Lic. Julio Alberto Carillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</p>
--	---	--	--	--

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Sí cumple			
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack						Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
Procesador	• 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading				El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18,118,119	

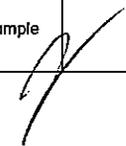
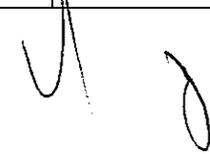
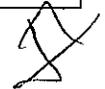





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta Madre	<ul style="list-style-type: none"> Chipset compatible con el procesador ofertado. 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18, 50	
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> 512 GB DDR4 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18, 50	
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> Para montaje en gabinete de 19" 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18, 50	
	<ul style="list-style-type: none"> Altura máxima 2 U 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,50	
Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno. 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,77	
	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS). 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18, 77	
	<ul style="list-style-type: none"> Con tecnología hotswap o hotplug. 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,47	
	<ul style="list-style-type: none"> Compatibles con la Controladora SAS. 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18, 76	
Controladora SAS	<ul style="list-style-type: none"> Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s. 	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18, 76	
	<ul style="list-style-type: none"> Soporte para configuración en RAID 0 y 1. 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18, 77	
Bahías de Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug 	<ul style="list-style-type: none"> 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug. 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18, 51	
	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps. 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,52	
	<ul style="list-style-type: none"> La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas. 		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,52	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

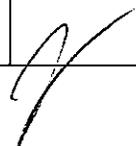
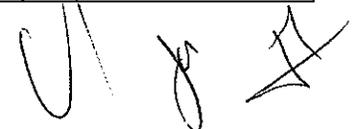
Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>Tarjeta y software de administración remota</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 		No cumple	No fue posible determinar, en su oferta técnica, la correspondencia de la versión de software de administración remoto ofertado, para el cumplimiento de los requerimientos.	Propuesta Técnica Folio 18, 95 y 274	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u></p>
<p>Tarjeta HBA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. • Compatible para operar con Red Had Enterprise Linux versión 6 o superior. 	<p>Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.</p>	Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18,91	
<p>Tarjeta de red de 1 Gbps</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. • Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 	<p>Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.</p>	Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Puerto dual. 	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de transferencia de 10 Gbps 		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
Tarjeta CNA <ul style="list-style-type: none"> • Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P 	<p>El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P.</p> <p>Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	No cumple	<p>En su propuesta técnica Indica: Incluye 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p> <p>Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor, ¿Es correcta nuestra apreciación?</p> <p>Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P</p>	Propuesta Técnica Folio 18	<p>Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados. 		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18,86	
<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE. 	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	

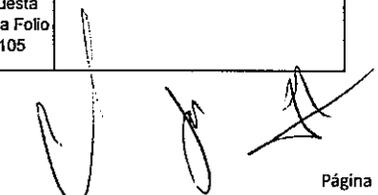




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
Video	<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,52	
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder. 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
	<ul style="list-style-type: none"> Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14. 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,93	
	<ul style="list-style-type: none"> Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.) 	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Si cumple	Propuesta Técnica Folio 18	
Temperatura de operación	<ul style="list-style-type: none"> El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,101,153	
	<ul style="list-style-type: none"> No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,101	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Si cumple	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Propuesta Técnica Folio 18	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avale el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 18,105	

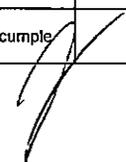




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 	Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
	<ul style="list-style-type: none"> Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	Sí cumple	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	Propuesta Técnica Folio 18	
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	Sí cumple	La garantía de los equipos solicitados deberá ser entregada por parte del fabricante y la mano de obra deberá entregarse por parte del proveedor cumpliendo con los procedimientos del fabricante, lo cual no deberá afectar en ningún momento la garantía otorgada por el fabricante, siempre y cuando lo anterior cumpla con los tiempos solicitados y especificados en el ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Como "mano de obra" se debe entender cualquier actividades relacionada con la recuperación de la operación del equipo, como son el traslado, entrega, sustitución y validación de la funcionalidad del componente.	Propuesta Técnica Folio 18	
	<ul style="list-style-type: none"> Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 18	
2.1.3 Gabinete para servidor tipo rack El gabinete para servidores tipo rack deberá cumplir las siguientes especificaciones mínimas:		Sí cumple			

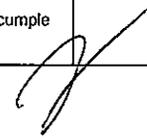






Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Descripción	Gabinete metálico de 4 postes.		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
Dimensiones	Dimensiones generales: • Alto: 2000 [mm] (sin considerar patas niveladoras).		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	• Ancho: 605 [mm].	Se acepta que se propongan gabinetes de 600mm de ancho, de acuerdo al estándar EIA310-D. Los requerimientos son mínimos siempre y cuando cumplan con el resto de los requerimientos	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	• Profundidad: 1200 [mm].	Se acepta que la profundidad mínima sea de 1100mm.	Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	Dimensiones útiles: • Ancho: 19 [pulg].		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	• Unidades de Rack: 42 UR.		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
Características	• Deberá contar con rieles con patrón de tres agujeros, frontal y posterior.		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	• Deberá contar con identificación impresa de Unidades de Rack en los cuatro rieles.		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	• La puerta frontal deberá ser perforada de 2 bisagras para abrir ya sea hacia la derecha o izquierda		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	• Las puertas posteriores deberán ser perforadas y abrirán por en medio para minimizar el espacio necesario para abrirlas.		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	• Puertas delantera y trasera con cerradura (incluir 2 juegos de llave)		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	
	• Deberá contar con rejillas o perforaciones en el techo y base para paso de cableado. Adicionalmente en dichos orificios deberá contar con elementos pasivos pasa-cable para prevenir flujos de aire.		Si cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23	




Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Accesorios	Todos los componentes y accesorios deberán ser integrados de fábrica.		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Organizadores de cableado vertical tipo bracket de altura completa, de por lo menos 140mm de ancho, montados en la parte posterior por cada lado del gabinete. 		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Organizadores de Cables Doble Horizontal de 2UR para gabinete de 19". 		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Unidad de Distribución de Poder (R-PDU) vertical (que no obstruya la instalación de equipo de comunicación) con al menos: <ul style="list-style-type: none"> o 20 receptáculos cada una. 		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23
	<ul style="list-style-type: none"> o Display de LCD digital. 		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23
	<ul style="list-style-type: none"> o 30 A, IEC C-13, NEMA L6-30P plug locking macho y hembra. 		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23
Garantía	Deberá tener un mínimo de 3 años de garantía a partir de la entrega de los bienes que incluya la sustitución de todas sus partes, puertas, R-PDU's, cerraduras, mano de obra y soporte en sitio por el fabricante.		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20 y 23
a) Garantía	El periodo de garantía de los bienes incluidos en este Anexo Técnico será de 3 años a partir de la fecha de aceptación por parte del "El Instituto" de acuerdo a lo señalado en el cuadro que contiene las especificaciones técnicas de dichos bienes.	La garantía deberá iniciar a partir de la entrega de los bienes.	Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20
	La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.		Sí cumple		Propuesta Técnica Folio 20
b) Entregables	"El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:				Propuesta Técnica Folio 21

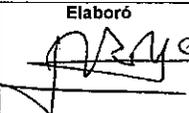
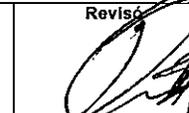





Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMERICA S.A. DE C.V

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
No.	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega					
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un horario de a horas.		No cumple	No indica que los entregables, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales correspondientes.	Anexo 1 Folio 21	
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento Impreso				No cumple		Anexo 1 Folio 21	
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o formato digital				No cumple		Anexo 1 Folio 21	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, especificaciones	Documento Impreso				No cumple		Anexo 1 Folio 21	

<p>Elaboró</p>  <p>Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad</p>	<p>Elaboró</p>  <p>C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos</p>	<p>Revisó</p>  <p>Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</p>	<p>Aprobó</p>  <p>Srte. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios</p>	<p>Visto Bueno</p>  <p>Lic. Julio Alberto Carfillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</p>
--	---	--	--	---

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

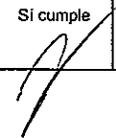
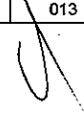
Nombre del Licitante: Zeltek Soluciones S.A. de C.V.

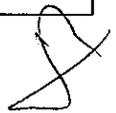
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
1. Descripción general La Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores del Instituto Nacional Electoral, "El Instituto", requiere la adquisición de infraestructura de procesamiento para mantener y dar continuidad a la operación de los sistemas y servicios.						Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 002	
2. Tipo de requerimiento 2.1 Adquisición de bienes informáticos 2.1.1 Adquisición de infraestructura de procesamiento "El Instituto" requiere la adquisición en un contrato abierto con mínimos y máximos conforme a la siguiente tabla:						Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 042 y Oferta técnica - Partida 2 006	
Descripción	Cantidad		Unidad de medida	Garantía					
	Mínima	Máxima							
Servidores tipo Rack	5	12	Equipo	3 años.					
Gabinete para servidor tipo rack	2	4	Equipo	3 años.					
2.1.2 Servidor tipo rack									
Procesador	• 2 procesadores Intel con 12 cores cada uno a 2.2 GHz familia E5 versión 4 o superior con hyperthreading				El requerimiento mínimo es de Intel Xeon E5-2600 v4 o superior y en caso de ofertar características superiores, deben de documentarse mediante folletos o manuales del fabricante donde diga expresamente la característica superior y la explicación del porque se cubren los requerimientos mínimos, lo cual estará sujeto a una validación por parte del administrador del contrato. Para este componente se evaluará mediante la cantidad mínima de procesadores solicitada por servidor, número de cores, velocidad de reloj y soporte para hyperthreading.	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 002, 006, 010, 034	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta Madre	<ul style="list-style-type: none"> Chipset compatible con el procesador ofertado. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 002, 006, 010	
Memoria RAM	<ul style="list-style-type: none"> 512 GB DDR4. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 002, 006, 010	
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> Para montaje en gabinete de 19" 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 006, 010, 014	
	<ul style="list-style-type: none"> Altura máxima 2 U 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 006, 010, 014	
Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 6 discos duros internos de 600 GB de 2.5" cada uno. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 002, 006, 010	
	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad de 10,000 RPM Serial Attached SCSI (SAS). 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 006, 010, 013	
	<ul style="list-style-type: none"> Con tecnología hotswap o hotplug. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 010, 026	
	<ul style="list-style-type: none"> Compatibles con la Controladora SAS. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 010	
Controladora SAS	<ul style="list-style-type: none"> Para disco duro tipo SAS de 6Gb/s. 	No es requerido un RAID cache para la controladora SAS solicitada.	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 002, 006, 011	
	<ul style="list-style-type: none"> Soporte para configuración en RAID 0 y 1. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 002, 006, 011, 024	
Bahías de Disco duro	<ul style="list-style-type: none"> 16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug 	16 bahías tipo Small Form Factor (SFF), hot-swap o hotplug.	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 002, 006, 013	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

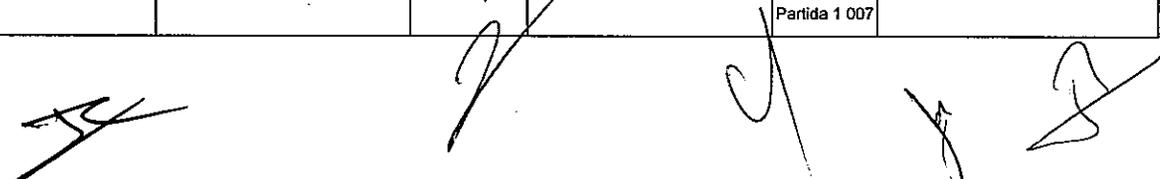
Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de administración remota con puerto tipo RJ45 integrada a la tarjeta madre con mínimo de velocidad de 10/100 Mbps. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 007, 018, 019	
<ul style="list-style-type: none"> La tarjeta de administración remota es independiente a las interfaces de red solicitadas. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 007, 018, 019	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

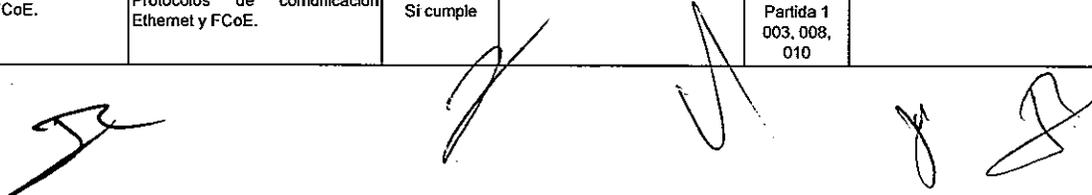
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Tarjeta y software de administración remota	<ul style="list-style-type: none"> • Software de administración remoto incluido en el servidor que permita: <ul style="list-style-type: none"> o Consola gráfica de administración remota. o Sesión multiusuarios. o Montar dispositivos multimedia virtuales o imágenes de disco (boot, diagnósticos) para permitir la instalación de software. o Actualización de firmware y controladores asociados a los componentes del servidor. o Configuración y envío de alertas por correo electrónico. o Deberá tener la capacidad de monitorear el estado de alimentación eléctrica del servidor. o Deberá tener la capacidad de monitorear la temperatura. o Deberá tener la capacidad de Acceso al BIOS. o Deberá tener la capacidad de Apagar, Encender y Reiniciar de forma remota a nivel de hardware, independiente del sistema operativo. 	Sí cumple		Oferta técnica - Partida 1 007, 036, 039, 040	
Tarjeta HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tarjetas HBA (Host Bus Adapter) PCI Express compatibles con el servidor ofertado, con 2 puertos cada una y una velocidad de conexión de 8 Gbps con autodetección de velocidad (autosensing) • Incluir la documentación de compatibilidad (tarjeta-servidor) correspondiente. • Por cada servidor incluir 4 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos, de 5 metros de largo. • Compatible para operar con Red Had Enterprise Linux versión 6 o superior. 	Sí cumple	Los requerimientos mínimos, podrá ofertar Tarjetas HBA con capacidad de 8/16/32 Gbps y cumplir el resto de las características solicitadas para este componente. Esto sin ser un requerimiento para el resto de los licitantes.	Oferta técnica - Partida 1 003, 007, 031	
Tarjeta de red de 1 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • 4 interfaces de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45. • Deberás utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir ese requerimiento. 	Sí cumple	Se requieren 4 puertos de red 10/100/1000 base T con detección de velocidad (autosensing ó autonegociating), conector RJ45, y deberá utilizarse como máximo una ranura de expansión para cumplir este requerimiento. Se acepta entregar 4 interfaces 1GbE baseT con conector RJ45.	Oferta técnica - Partida 1 003, 007	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
 Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Tarjetas PCI Express de 10 Gbps Ethernet 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 008, 028	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Puerto dual. 	Un puerto dual, se refiere a una tarjeta con dos puertos 10 Gbps Ethernet.	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 029	
<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de transferencia de 10 Gbps 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 029	
Tarjeta CNA <ul style="list-style-type: none"> • Incluir 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P 	El mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P. El requerimiento es de transceptores de fibra óptica LC (SFP+) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P. Deberá presentar 4 transceptores de fibra óptica LC (SFP+) SR por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P	No cumple	En su propuesta técnica Indica: Se incluyen 2 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor compatibles con switch Cisco Nexus 5548P Junta de Aclaraciones, Pregunta 3, Licitante: Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. De C.V.: "Entendemos que la Convocante requiere de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P, esto para cubrir las 2 tarjetas solicitadas y el total de puertos que en conjunto son 4 por servidor, ¿Es correcta nuestra apreciación? Respuesta: Es correcta su apreciación, el mínimo requerido es de 4 transceptores de fibra óptica LC (SFPs) por servidor, compatibles con switch Cisco Nexus 5548P	Oferta técnica - Partida 1 003, 008	Numeral 2, inciso f) de la convocatoria No. LP-INE-029/2017: <u>Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Por cada servidor incluir 2 cables de fibra óptica multimodo, OM3, dúplex, diámetros 50/125 micras [µm], conectores tipo LC/LC en ambos extremos de hasta 10 metros de largo que soporte los transceptores de fibra óptica ofertados. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 008	
<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de comunicación soportados: LAN, TCP/IP y SAN FCoE. 	Las tarjetas CNA deben soportar Protocolos de comunicación Ethernet y FCoE.	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 008, 010	



Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
 Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 008	
Video		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 008, 011, 018	
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Controladores compatibles con el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 6 o superior 	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003,008	
	<ul style="list-style-type: none"> salida Conectores VGA de 15 Pines. 	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003,008	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir los cables de potencia necesarios para conectar cada una de las fuentes de poder. Clavija del cable de potencia tipo IEC 320 C14. Todos los cables deberán integrarse de fábrica, de longitud reducida (60 cm ó 1.2 m.) 	Podrá ofertar cables de 1.8 m. sin que esto sea un requerimiento para el resto de los licitantes.	Si cumple	Oferta técnica - Partida 1 003,008	
Temperatura de operación	<ul style="list-style-type: none"> El equipo debe operar adecuadamente a temperaturas entre 10° A 35° C y deberá considerar el número de ventiladores redundantes necesarios para su correcta operación 	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 008, 014	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Incluir kit para montaje en gabinete de 19 pulgadas de ancho. (rieles y accesorios para su montaje en rack) 	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003,008	
	<ul style="list-style-type: none"> Incluir tapa frontal del servidor en caso de que el modelo ofertado disponga de este accesorio. 	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 008	
Sistemas operativos soportados	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con el sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 6 o superior. 	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 008, 011	
	<ul style="list-style-type: none"> No se requiere licencia o suscripción de sistema operativo 	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 008	
Manuales	<ul style="list-style-type: none"> Incluir manuales técnicos y de usuario originales impresos por el fabricante en medio físico o digital. 	Si cumple	Los Licitantes deberán señalar en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirán con entregables requeridos en inciso C) del ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Oferta técnica - Partida 1 003, 008	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Copia simple del documento que avate el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCFI-1998 o sus equivalentes Underwriters laboratories (UL) 60950 "Estados Unidos. Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 "Canadá" IEC 60950 "Internacional" 	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 008	







Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

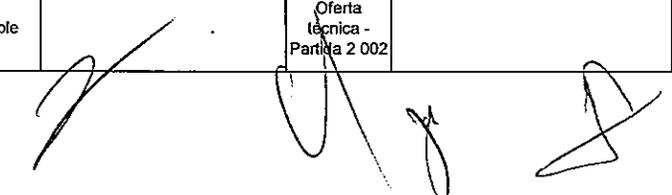
Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Fuentes de poder	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes redundantes tipo Hot Plug. 		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 008, 011	
	<ul style="list-style-type: none"> Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz 	En el componente de "fuentes de poder" se describen especificaciones mínimas, en este caso, un rango de operación de Rango de operación 220-240 VAC 60 Hz, en caso de ofertar un rango de operación más amplio no es motivo de descalificación	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 003, 008, 014	
Garantía	<ul style="list-style-type: none"> 3 años de garantía en todos sus componentes por parte del fabricante a partir de la entrega de los bienes y aceptación de los bienes en todas sus partes y accesorios, incluyen la mano de obra proporcionada por el fabricante. 	La garantía de los equipos solicitados deberá ser entregada por parte del fabricante y la mano de obra deberá entregarse por parte del proveedor cumpliendo con los procedimientos del fabricante, lo cual no deberá afectar en ningún momento la garantía otorgada por el fabricante, siempre y cuando lo anterior cumpla con los tiempos solicitados y especificados en el ANEXO 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Como "mano de obra" se debe entender cualquier actividades relacionada con la recuperación de la operación del equipo, como son el traslado, entrega, sustitución y validación de la funcionalidad del componente.	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 004, 008	
	<ul style="list-style-type: none"> Se requiere que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante. 	Se deberá ofertar el tipo de servicio que cumpla con el requerimiento solicitado para que la garantía cubra el acceso al soporte técnico vía telefónica y/o web, disponible de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas, con tiempo de atención de 8 horas posteriores al reporte de la incidencia en el sitio web de soporte o vía telefónica del fabricante.	Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 004	
<p>2.1.3 Gabinete para servidor tipo rack El gabinete para servidores tipo rack deberá cumplir las siguientes especificaciones mínimas:</p>			Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Descripción	Gabinete metálico de 4 postes.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	
Dimensiones	Dimensiones generales: • Alto: 2000 [mm] (sin considerar patas niveladoras).		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002, 004	
	• Ancho: 605 [mm].	Se acepta que se propongan gabinetes de 600mm de ancho, de acuerdo al estándar EIA310-D. Los requerimientos son mínimos siempre y cuando cumplan con el resto de los requerimientos	Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002, 004	
	• Profundidad: 1200 [mm].	Se acepta que la profundidad mínima sea de 1100mm.	Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002, 004	
	Dimensiones útiles: • Ancho: 19 [pulg].		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002, 004	
	• Unidades de Rack: 42 UR.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002, 004	
Características	• Deberá contar con rieles con patrón de tres agujeros, frontal y posterior.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	
	• Deberá contar con identificación impresa de Unidades de Rack en los cuatro rieles.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	
	• La puerta frontal deberá ser perforada de 2 bisagras para abrir ya sea hacia la derecha o izquierda		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	
	• Las puertas posteriores deberán ser perforadas y abrirán por en medio para minimizar el espacio necesario para abrirlas.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	
	• Puertas delantera y trasera con cerradura (incluir 2 juegos de llave)		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	
	• Deberá contar con rejillas o perforaciones en el techo y base para paso de cableado. Adicionalmente en dichos oficios deberá contar con elementos pasivos pasa-cable para prevenir flujos de aire.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

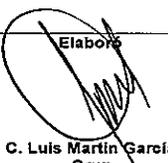
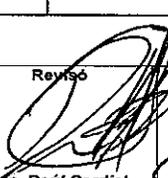
Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Accesorios	Todos los componentes y accesorios deberán ser integrados de fábrica.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 002	
	• 2 Organizadores de cableado vertical tipo bracket de altura completa, de por lo menos 140mm de ancho, montados en la parte posterior por cada lado del gabinete.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 003	
	• 2 Organizadores de Cables Doble Horizontal de 2UR para gabinete de 19".		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 003	
	• 2 Unidad de Distribución de Poder (R-PDU) vertical (que no obstruya la instalación de equipo de comunicación) con al menos:		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 003	
	o 20 receptáculos cada una.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 003	
	o Display de LCD digital.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 003	
	o 30 A, IEC C-13, NEMA L6-30P plug locking macho y hembra.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 003	
Garantía	Deberá tener un mínimo de 3 años de garantía a partir de la entrega de los bienes que incluya la sustitución de todas sus partes, puertas, R-PDU's, cerraduras, mano de obra y soporte en sitio por el fabricante.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 2 003	
a) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición: La garantía de los bienes informáticos incluidos en este Anexo Técnico deberá expedirse a nombre del Instituto Nacional Electoral.					Oferta técnica - Partida 2 003	
b) Entregables "El Licitante" señalará en su oferta técnica, que en caso de resultar adjudicado, cumplirá con los siguientes entregables que se establecen como parte de la adquisición:						
No	Entregable	Forma de entrega	Fecha máxima de entrega	Lugar de entrega	Si cumple	Oferta técnica - Partida 1 005
1	Garantía de los bienes, que será de 3 años a nombre del Instituto y a partir de la fecha de aceptación de los bienes por	Documento impreso	Los entregables antes señalados, se presentarán junto con la entrega de los equipos, en caso de no entregarse, no se tendrán por recibidos los bienes y se aplicarán las penas convencionales	Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada, ubicada en Periférico Sur 239 Piso 3, Col. Los Alpes, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México. De lunes a viernes en un		

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Técnica

Nombre del Licitante: Zeitek Soluciones S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico					Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No</u> <u>Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
2	Procedimiento de atención a Garantía que incluya al menos, procedimiento para abrir reportes, medios para abrir un	Documento Impreso	correspondientes.	horario de a horas.		Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 005	
3	Manuales técnicos y de usuario (según sea el caso) originales.	Documento Impreso o digital				Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 005	
4	Listado de bienes entregados que indique: equipo/modelo, características	Documento Impreso				Si cumple		Oferta técnica - Partida 1 005	

<p>Elaboró</p>  <p>Ing. Ricardo Becerril Herrera Especialista en seguridad</p>	<p>Elaboró</p>  <p>C. Luis Martín García Cruz Jefe de Departamento de Administración de Infraestructura de Centros de Datos</p>	<p>Revisó</p>  <p>Lic. Raúl Cardiel Cortés Líder de proyecto de herramientas tecnológicas</p>	<p>Aprobó</p>  <p>Mtro. Francisco Javier Rodríguez García Subdirector de Infraestructura y Servicios</p>	<p>Visto Bueno</p>  <p>Lic. Julio Alberto Carrillo Martínez Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada</p>
--	---	--	--	---

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA N° LP-INE-029/2017,
PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO
RACK”

ANEXO 3

Evaluación Económica

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

9

Licitación Pública Internacional Abierta Mixta

Número LP-INE-029/2017

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack

Evaluación Económica

Partida 1

3 de noviembre de 2017

Partida	Descripción	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.			CEN Systems, S.A. de C.V.		
		Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total
1	Servidores tipo Rack	\$254,872.00	\$40,779.52	\$295,651.52	\$372,507.07	\$59,601.13	\$432,108.20

- 1) Las propuestas contienen el importe unitario antes de IVA: SÍ CUMPLEN
- 2) Las ofertas se encuentran firmadas: SÍ CUMPLEN
- 3) La cantidad ofertada cumple con lo señalado en la convocatoria: SÍ CUMPLEN
- 4) Las Operaciones Aritméticas realizadas por los licitantes son correctas: SÍ CUMPLEN

Alejandro Mauricio Mateos Fernández

Subdirector de Adquisiciones

Servidores Públicos

José Carlos Ayluardo Yeo

Director de Recursos Materiales y Servicios

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.

Página 41 de la Convocatoria: "Para efecto de evaluación económica se tomará en cuenta el precio unitario antes de IVA"

Licitación Pública Internacional Abierta Mixta
Número LP-INE-029/2017
Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Evaluación Económica
Partida 2

3 de noviembre de 2017

Partida	Descripción	Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.			Vecti, S.A. de C.V.			Openstor, S.A. de C.V.		
		Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total
2	Gabinetes para servidor tipo Rack	\$49,371.79	\$7,899.49	\$57,271.28	\$58,515.39	\$9,362.46	\$67,877.85	\$65,399.56	\$10,463.93	\$75,863.49

Partida	Descripción	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.		
		Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total
2	Gabinetes para servidor tipo Rack	\$66,073.00	\$10,571.68	\$76,644.68

- 1) Las propuestas contienen el importe unitario antes de IVA: **SÍ CUMPLEN**
- 2) Las ofertas se encuentran firmadas: **SÍ CUMPLEN**
- 3) La cantidad ofertada cumple con lo señalado en la convocatoria: **SÍ CUMPLEN**
- 4) Las Operaciones Aritméticas realizadas por los licitantes son correcta: La propuesta del licitante Vecti, S.A. de C.V., contiene errores aritméticos

Servidores Públicos



Alejandro Mauricio Mateos Fernández

Subdirector de Adquisiciones



José Carlos Ayuardo Yeo

Director de Recursos Materiales y Servicios

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.

Página 41 de la Convocatoria: "Para efecto de evaluación económica se tomará en cuenta el precio unitario antes de IVA"

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA N° LP-INE-029/2017,
PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO
RACK”

ANEXO 4

Rectificación por error de cálculo

Licitación Pública Internacional Abierta Mixta

Número LP-INE-029/2017

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack

Rectificación por Error de Calculo

Partida 2

3 de noviembre de 2017

Partida	Descripción	Dice			Debe Decir		
		Vecti, S.A. de C.V.					
		Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total
2	Gabinetes para servidor tipo Rack	\$58,515.39	\$9,362.46	\$67,877.86	\$58,515.39	\$9,362.46	\$67,877.85

Revisó



Alejandro Mauricio Mateos Fernández

Subdirector de Adquisiciones

Nota:

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

Artículo 84. Cuando la Convocante detecte un error de cálculo en alguna proposición, podrá llevar a cabo su rectificación cuando la corrección no implique la modificación del precio unitario. En caso de discrepancia entre las cantidades escritas con letra y número prevalecerá la primera, por lo que de presentarse errores en las cantidades o volúmenes solicitados, éstos podrán corregirse.

Para efectos de evaluación económica se tomaran en cuenta las cantidades correctas

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA N° LP-INE-029/2017,
PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO
RACK”

ANEXO 5

Análisis de Precios No Aceptables

Licitación Pública Internacional Abierta Mixta
Número LP-INE-029/2017

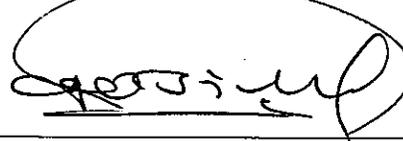
Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Resultado del análisis de precios aceptables de las ofertas presentadas que cumplen técnicamente
Partida 1.

3 de noviembre de 2017

Partida	Descripción	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.			CEN Systems, S.A. de C.V.		
		Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total
1	Servidores tipo Rack	\$254,872.00	\$40,779.52	\$295,651.52	\$372,507.07	\$59,601.13	\$432,108.20
PRECIO ACEPTABLE				PRECIO ACEPTABLE			

Precio Aceptable de Acuerdo con la Investigación de Mercado	\$699,274.16
---	--------------

Revisó



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
Artículo 68.

...

ii. Cuando se considere como referencia el precio que se observa como mediana en la investigación de mercado, ésta se obtendrá de la siguiente manera:

a. Se considerarán todos los precios obtenidos de la investigación de mercado y se ordenarán de manera consecutiva del menor a~ mayor.

b. En caso de que la serie de precios obtenidos resulte impar, el valor central será la mediana,

y

c) Si la serie de precios obtenidos es un número par, se obtendrá el promedio de los dos valores centrales y el resultado será la mediana.

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

Licitación Pública Internacional Abierta Mixta
Número LP-INE-029/2017

Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack
Resultado del análisis de precios aceptables de las ofertas presentadas que cumplen técnicamente
Partida 2

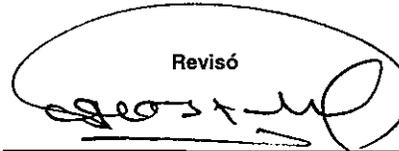
3 de noviembre de 2017

Partida	Descripción	Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.			Vecti, S.A. de C.V.			Openstor, S.A. de C.V.		
		Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total
2	Gabinetes para servidor tipo Rack	\$49,371.79	\$7,899.49	\$57,271.28	\$58,515.39	\$9,362.46	\$67,877.85	\$65,399.56	\$10,463.93	\$75,863.49
		PRECIO ACEPTABLE			PRECIO ACEPTABLE			PRECIO ACEPTABLE		

Partida	Descripción	GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.			Integradora de Infraestructura Tecnológica IITESA, S.A. de C.V.			Brio Software México, S.A. de C.V.		
		Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total	Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total
2	Gabinetes para servidor tipo Rack	\$66,073.00	\$10,571.68	\$76,644.68	\$107,480.00	\$17,196.80	\$124,676.80	\$109,853.00	\$17,416.48	\$126,269.48
		PRECIO ACEPTABLE			PRECIO NO ACEPTABLE			PRECIO NO ACEPTABLE		

Partida	Descripción	Zeitek Soluciones, S.A. de C.V.		
		Precio Unitario (antes de I.V.A.)	I.V.A.	Importe Total
2	Gabinetes para servidor tipo Rack	\$165,176.47	\$26,428.24	\$191,604.71
		PRECIO NO ACEPTABLE		

Promedio de los precios unitarios presentados antes de I.V.A.	\$88,695.60
Precio Aceptable (+10)	\$97,565.16

Revisó


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
Artículo 68.

III. 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.

Artículo 79. Para efectos de proceder a la evaluación de la oferta económica, se deberá excluir del precio ofertado por el licitante el Impuesto al Valor Agregado y sólo se considerará el precio neto ofertado.

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA N° LP-INE-029/2017,
PARA LA “ADQUISICIÓN DE SERVIDORES TIPO RACK Y GABINETES PARA SERVIDORES TIPO
RACK”

ANEXO 6

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

✓



INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
Licitación Pública Internacional Abierta N° LP-INE-029/2017
"Adquisición de servidores tipo rack y gabinetes para servidores tipo rack"

**ANEXO 6
OFERTA ECONÓMICA**

Ciudad de México, a 26 de octubre de 2017.

Partida	Descripción	Precio Unitario antes de IVA	IVA	Total
1	Servidores tipo Rack	\$ 254,872.00	\$ 40,779.52	\$ 295,651.52

Precio Unitario antes de IVA, con letra: Doscientos Cincuenta y Cuatro Mil Ochocientos Setenta y Dos Pesos 00/100 M.N.

Partida	Descripción	Precio Unitario antes de IVA	IVA	Total
2	Gabinetes para servidor tipo Rack	\$ 66,073.00	\$ 10,571.68	\$ 76,644.68

Precio Unitario antes de IVA, con letra: Sesenta y Seis Mil Setenta y Tres Pesos 00/100 M.N.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato y están expresados en Moneda Nacional.

ATENTAMENTE

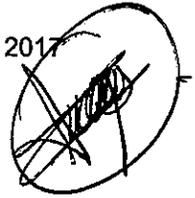
Federico Ramos Larios
Representante Legal
federico.ramos@gnr.com.mx

ANEXO 6 Partida 2

Oferta económica

Ciudad de México, a 26 de octubre de 2017

Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V. oferta:



Partida	Descripción	Precio Unitario antes de IVA	IVA	Total
2	Gabinetes para servidor tipo Rack	\$49,371.79	\$7,899.49	\$57,271.28

Precio Unitario antes de IVA, con letra: Cuarenta y nueve mil trescientos setenta y un pesos 79/100 M.N. ante de IVA

Notas aclaratorias:

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

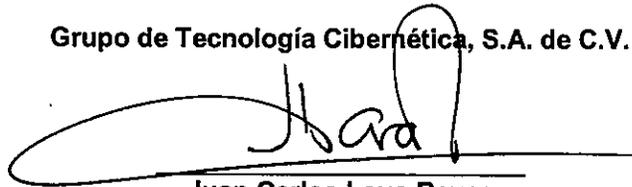
El pago se realizará en una sola exhibición.

Los precios son en pesos mexicanos

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

Ciudad de México, 26 de octubre de 2017
Protesto lo necesario

Grupo de Tecnología Cibernética, S.A. de C.V.



Juan Carlos Lovo Reyes
Representante Legal

