

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA

No. LP-INE-039/2019

**“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y
EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO
SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN,
CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE
ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”**

ACTA DE FALLO

22 DE OCTUBRE DE 2019

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

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



ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

En la sala de juntas de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, 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-039/2019 para tratar los asuntos del siguiente:

ORDEN DEL DÍA

1. Declaratoria oficial del acto de fallo.
2. Verificación del Listado de Proveedores y Contratistas Sancionados emitido por la Secretaría de la Función Pública, e 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.

1

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

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 14:00 horas del día 22 de Octubre de 2019, declaro formalmente abiertos los trabajos para iniciar el acto de emisión del fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Mixta Número LP-INE-039/2019, convocada para la **“Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión”**.



ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

A C T A

En la sala de juntas de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, y en observancia al **primer punto** del orden del día, siendo las 14:00 horas del día 22 de octubre de 2019, se dio lectura a la declaratoria oficial del acto de emisión del 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 previsto para llevar a cabo el presente acto de emisión del fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Mixta No. LP-INE-039/2019.-----

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

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

Continuando con el **segundo punto** del orden del día, se verificó que los licitantes participantes no estuvieran inhabilitados; lo anterior, de acuerdo con la publicación electrónica del día de la fecha que la Secretaría de la Función Pública da a conocer a través del Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados. 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; determinando lo siguiente: -----

Licitantes que **SÍ CUMPLIERON** con los requisitos legales y administrativos solicitados en el numeral 4.1. de la convocatoria: -----

Licitantes
Cleverit, S.A. de C.V.
MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.
Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A. de C.V.
Cibernética y Electrónica S.A. de C.V.
IGSA S.A. de C.V.

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

Licitante que **NO CUMPLIÓ** con los requisitos legales y administrativos solicitados en el numeral 4.1. de la convocatoria: -----

Licitante
Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.

Lo anterior, 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 las razones legales y administrativas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte de la presente acta. -----

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 para las partidas 1 y 2 por la Dirección de Operaciones del CECyRD, a través de los Servidores Públicos: Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel, Director de Operaciones del CECyRD y por la Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy, Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de Administración de Centros de Cómputo; informando mediante oficio N° CPT/DO-CECYRD/3750/2019 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** denominado “**Evaluación técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2**”, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación y que forma parte integral de la presente acta.-----

Ofertas que no cumplieron técnicamente -----

Con fundamento en 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; **NO CUMPLIÓ TÉCNICAMENTE** para las **partidas 1 y 2**, con lo solicitado en la convocatoria, sus anexos, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, para considerar que sus ofertas resultarían susceptibles de evaluarse económicamente; lo anterior, en términos del detalle de la evaluación que se describe en el **Anexo 2** denominado “**Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2**” que contiene las razones técnicas que sustentan el resultado de la evaluación y que forma parte integral de la presente acta.-----

Ofertas que no cumplieron técnicamente -----

Partida	Licitantes
1	Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.
2	MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Ofertas que cumplieron técnicamente -----

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 CUMPLIERON 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** denominado “**Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2**”, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación, mismo

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

que forma parte integral de la presente acta.-----

Ofertas que sí cumplieron técnicamente para las partidas 1 y 2 -----

Partida	Licitantes
1	Cleverit, S.A. de C.V.
	Cibernética y Electrónica S.A. de C.V.
2	Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A. de C.V.
	Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.
	IGSA S.A. de C.V.

Ofertas desechadas técnicamente para la partida 1 -----

Con fundamento en la fracción I del artículo 45 del Reglamento y los numerales 5.1. y 14.1. inciso 1) de la convocatoria, **SE DESECHAN TÉCNICAMENTE** para la **partida 1**, las ofertas de los licitantes que se enlistan a continuación; por no cumplir con lo solicitado en la convocatoria, sus anexos, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, para considerar que su oferta resultara susceptible de evaluarse económicamente; lo anterior, en términos del detalle de la evaluación que se describe en el **Anexo 2** denominado **“Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”** que contiene las razones técnicas que sustentan el resultado de la evaluación y que forma parte integral de la presente acta. -----

Ofertas desechadas técnicamente -----

Partida	Licitantes
1	Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.
2	MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Oferta que no resultó susceptible de evaluarse económicamente -----

De conformidad con el numeral 5.2. de la convocatoria que entre otras cosas señala que: **“... Sólo serán susceptibles de evaluar económicamente aquellas ofertas que hayan cumplido con los requisitos solicitados en los numerales 4.1 y 4.2 de la convocatoria.”** Y considerando que del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica presentada por el licitante **Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.**, se advirtió que el licitante presentó la identificación oficial de su Representante Legal, (folio 00004 de su propuesta), **NO VIGENTE**, incumpliendo con lo que se requirió en el numeral 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria que menciona:

“Debiéndola acompañar de la copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas y, en el caso de personas morales, la de la persona que firme la proposición, esto de conformidad con lo señalado en el artículo 64 fracción IX de las POBALINES.”

Lo anterior, derivado del resultado de la verificación realizada en la página del Instituto Nacional Electoral en el Apartado denominado **“¿Está vigente tu credencial?”**, se advierte que la identificación oficial presentada, no se encuentra vigente como medio de identificación, ya que señala que se realizó un trámite de actualización de datos de la misma, por lo que no es la última credencial, señalando

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

realizar una nueva consulta con la última credencial, (se anexan copias simples de las pantallas emitidas), no obstante que la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores informó que la credencial presentada no es la última que se tiene registrada en el Instituto en la base de datos de la Lista Nominal, ya que la última actualización cuenta con un número de emisión 03, siendo que la que presentó el licitante, es con el número de emisión 02, por lo que ya no se encuentra vigente como medio de Identificación, por lo anterior, se determinó que el licitante **Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.**, **NO CUMPLIÓ** con lo solicitado en el numeral 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria del presente procedimiento de contratación. -----

Asimismo y como resultado de la evaluación técnica realizada se desprende que la oferta técnica presentada para la partida 2, cumplió técnicamente con lo solicitado en la convocatoria, sus anexos, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, por lo que resultaría susceptible de evaluarse económicamente, sin embargo y de conformidad con lo establecido en el numeral 5.2. de la convocatoria que señala entre otras cosas que: **“... Sólo serán susceptibles de evaluar económicamente aquellas ofertas que coticen el 100% de los conceptos señalados en el Anexo 6 “Oferta económica” y hayan cumplido con los requisitos solicitados en los numerales 4.1 y 4.2 de la convocatoria”**. Se desprende que al no haber cumplido el licitante con lo requerido en el numeral 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria, correspondiente a la documentación distinta a la oferta técnica y a la oferta económica, no fue posible realizar la evaluación económica respecto de la partida 2; por lo que con fundamento en el último párrafo del artículo 43 REGLAMENTO que entre otras cosas señala que: **“... En ningún caso el Instituto o los licitantes podrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas”**, así como lo establecido en la fracción I del artículo 45 del REGLAMENTO, y los numerales 2 segundo párrafo, 5.2. y 14.1. incisos 1) y 2) de la convocatoria, **se desecha** la oferta del licitante **Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.**, por las razones expuestas y que se detallan en **Anexo 1** denominado **“Análisis de la Documentación Legal y Administrativa (conforme los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria”**, y que forma parte integral de la presente acta. -----

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 para las partidas 1 y 2 por la Dirección de Recursos Materiales y Servicios a través de los servidores públicos: Lic. José Carlos Ayluardo Yeo, Director de Recursos Materiales y Servicios y por el Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández, Subdirector de Adquisiciones; informando el resultado desglosado de la oferta económica de los licitantes cuyas ofertas cumplieron legal, administrativa y técnicamente, por lo que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el **Anexo** denominado **“Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3 y 5.2. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”**, en donde se expresan las razones económicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Precios No Aceptables para la partida 1 -----

Como resultado del análisis de precios realizado para la partida 1 respecto de las ofertas económicas de los licitantes cuyas ofertas cumplieron legal, administrativa y técnicamente, por lo que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente; se advierte que el Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado por el licitante **Cibernética y Electrónica, S.A. de C.V.**, resultó ser un precio no aceptable; por lo que con fundamento en la fracción XLI del artículo 2, así como la fracción III del artículo 45, ambos del REGLAMENTO, el artículo 68 fracciones I y II de las POBALINES, y los numerales 5.2. y 14.1. inciso 7) de la convocatoria, **SE DESECHA** la oferta económica de dicho licitante, en virtud de que el

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado, **resultó ser un precio no aceptable**; lo anterior, tal y como se detalla en el **Anexo 3** denominado “**Análisis de Precios No Aceptables Partida 1**”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Precios Aceptables para la partida 1 -----

Asimismo y como resultado del análisis de precios realizado para la partida 1, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que se enlistan a continuación, cuyas propuestas resultaron susceptibles de evaluarse económicamente al haber cumplido legal, administrativa y técnicamente; se advierte que el Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado por el licitante **Cleverit, S.A. de C.V.**, **resultó ser un precio aceptable**, lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 68 fracciones I y II de las POBALINES, lo anterior, tal y como se detalla en el **Anexo 3** denominado “**Análisis de Precios No Aceptables Partida 1**”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Precios Aceptables para la partida 2 -----

Asimismo y como resultado del análisis de precios realizado para la partida 2, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que se enlistan a continuación, cuyas propuestas resultaron susceptibles de evaluarse económicamente al haber cumplido legal, administrativa y técnicamente; se advierte que el Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado por cada uno de ellos, **resultaron ser precios aceptables**, lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 68 fracciones I y II de las POBALINES. -----

Ofertas económicas cuyo Monto total ofertado antes de IVA para la partida 2 resultaron ser precios aceptables -----

Partida	Licitantes
2	Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A. de C.V.
	IGSA S.A. de C.V.

Precios Convenientes para la partida 2 -----

Asimismo y derivado del resultado obtenido del análisis de precios realizado para la partida 2, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que se enlistan a continuación, cuyas propuestas resultaron susceptibles de evaluarse económicamente al haber cumplido legal, administrativa y técnicamente; se advierte que el Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado, por cada uno de los licitantes mencionados, **resultaron ser precios convenientes**, lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 68 fracción IV de las POBALINES. -----

Ofertas económicas cuyo Monto total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado resultaron ser precios convenientes -----

Partida	Licitantes
2	Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A. de C.V.
	IGSA S.A. de C.V.

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

Oferta no adjudicada para la partida 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 la partida 2 al licitante Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A. de C.V.**, en virtud **de no haber ofertado el precio más bajo**, lo anterior, tal como se detalla en el **Anexo 4** denominado **“Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”**, en donde se detallan los valores económicos que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Adjudicación de los contratos -----

Partida 1 Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) -----

De conformidad con la fracción II del artículo 44 y la fracción IV del artículo 45 del REGLAMENTO, así como lo señalado en el numeral 5.3. de la convocatoria, el Instituto Nacional Electoral **adjudica el contrato para la partida 1 al licitante Cleverit, S.A. de C.V.** por un **Monto Total antes del Impuesto al Valor Agregado de \$ 2,573,122.07 (Dos millones quinientos setenta y tres mil ciento veintidós pesos 07/100 M.N.)**, considerando los precios unitarios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado, para el servicio de instalación, configuración, puesta en marcha, pruebas, mano de obra y transferencia de conocimientos del sistema de detección/extinción de incendios, así como para el suministro de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios a instalar que se señalan a continuación; tal y como se detalla en los siguientes Anexos: **Anexo 4** denominado **“Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3 y 5.2 de la convocatoria) Partidas 1 y 2”**, así como en el **Anexo 5** denominado **“Ofertas Económicas presentadas por los Licitantes que resultaron adjudicados conforme a lo señalado en el Acta de Fallo Partidas 1 y 2”** y que forman parte de la presente acta. -----

Precios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado para la partida 1 por el licitante que resultó adjudicado: Cleverit, S.A. de C.V. -----

PARTIDA 1		
Descripción breve del bien o servicio	Cantidad	Precio unitario antes de IVA
Servicios de instalación, configuración, puesta en marcha, pruebas, mano de obra y transferencia de conocimientos del sistema de detección/extinción de incendios.	1	\$ 732,061.97
Suministro de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios a instalar.	1	\$ 1,841,060.10
	Subtotal	\$ 2,573,122.07

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

Partida 2 Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión -----

De conformidad con la fracción II del artículo 44 y la fracción IV del artículo 45 del REGLAMENTO, así como lo señalado en el numeral 5.3. de la convocatoria, el Instituto Nacional Electoral **adjudica el contrato** para la **partida 2** al licitante **IGSA S.A. de C.V.** por un **Monto Total antes del Impuesto al Valor Agregado de \$ 3,075,209.12 (Tres millones setenta y cinco mil doscientos nueve pesos 12/100 M.N.)**, considerando los precios unitarios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado, para los servicios, así como para los bienes que se señalan a continuación; tal y como se detalla en los siguientes Anexos: **Anexo 4** denominado “**Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3 y 5.2 de la convocatoria) Partidas 1 y 2**”, así como en el **Anexo 5** denominado “**Ofertas Económicas presentadas por los Licitantes que resultaron adjudicados conforme a lo señalado en el Acta de Fallo Partidas 1 y 2**” y que forman parte de la presente acta. -----

Precios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado para la partida 2 por el licitante que resultó adjudicado IGSA S.A. de C.V. -----

PARTIDA 2

Descripción breve del bien o servicio	Cantidad (a)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe antes de IVA (a)*(b)
Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión para el área de Cintoteca del Centro de Cómputo Primario.	1	\$ 715,643.00	\$ 715,643.00
Equipos de aire acondicionado de precisión de 5 TR para el área de Cintoteca del Centro de Cómputo Primario.	2	\$ 410,980.78	\$ 821,961.56
Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión para el cuarto de UPS del Centro de Cómputo Primario.	1	\$ 715,643.00	\$ 715,643.00
Equipos de aire acondicionado de precisión 5 TR para el cuarto de UPS del Centro de Cómputo Primario.	2	\$ 410,980.78	\$ 821,961.56
		Subtotal	\$ 3,075,209.12

Lo anterior, en virtud de que las **ofertas presentadas** para las **partidas 1 y 2** por los licitantes **Cleverit, S.A. de C.V.**, e **IGSA S.A. de C.V.** respectivamente, resultaron **solventes** porque cumplen con los requisitos legales, administrativos, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria a la licitación, sus anexos, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, garantizando el cumplimiento de las obligaciones respectivas, considerando que la vigencia del contrato será conforme se señaló en la convocatoria (página 14 de 97). -----

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

Derivado de la emisión del fallo y en atención a lo señalado en la fracción V del artículo 45 del REGLAMENTO, se requiere a los representantes legales de los licitantes adjudicados para las partidas 1 y 2, presentarse al día hábil siguiente de la presente notificación, en la Subdirección de Contratos, de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios del Instituto Nacional Electoral, con la documentación que fuera señalada en el numeral 7.1. denominado “Para la suscripción del contrato para personas físicas y morales” de la convocatoria del presente procedimiento de contratación. Asimismo, los licitantes adjudicados por conducto de su representante legal **deberán presentarse el día 6 de noviembre de 2019** en la **Subdirección de Contratos**, localizada en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México, a las **17:00** horas para la **firma del contrato correspondiente**.-----

De conformidad con lo preceptuado en la fracción II del artículo 57 del REGLAMENTO y artículo 123 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 total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, debiéndose entregar el **día 15 de noviembre de 2019**, a las **17:00 horas**, en la **Subdirección de Contratos**, localizada en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México, mismas que serán en **Pesos Mexicanos y a favor del Instituto Nacional Electoral**.-----

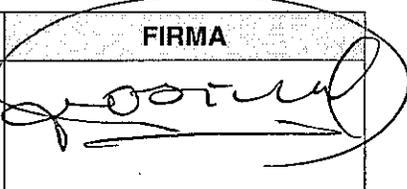
A continuación y conforme al **tercer punto** del orden del día y en acatamiento a lo previsto en el artículo 45 del REGLAMENTO, se firma la presente acta, quedando de conformidad de lo que en ella se asentó.-----

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 los artículos 45 cuarto párrafo y 46 del REGLAMENTO, se enviará a los licitantes por correo electrónico, un aviso, informándoles que la presente acta estará a su disposición en la página del Instituto Nacional Electoral, en la dirección electrónica: <http://www.ine.mx>, en los Apartados de CompraINE y en el de Licitaciones, a las que podrán acceder a través de Servicios INE y posteriormente en Proveedores y Contratistas; y se fijará una copia de la misma en los estrados de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, sito en Periférico Sur 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en Álvaro Obregón, código postal 01900, en la Ciudad de México, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal.-----

Finalmente, no habiendo otro punto que tratar, se dio por terminado el acto de fallo a las 14:50 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 NÚMERO LP-INE-039/2019 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

ANEXO 1

Análisis de la documentación legal y administrativa

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

2

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA N° LP-INE-039/2019

“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

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

21-Octubre-2019

Licitantes	Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica	Identificación Oficial	Manifestación de no encontrarse en los supuestos de los artículos 59 y 79 del Reglamento	Manifestación de estar al corriente en el pago de obligaciones fiscales y en materia de seguridad social	Manifestación de no encontrarse en los supuestos del artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas	Declaración de integridad	Sector MIPyMES	Participación Conjunta
	4.1. inciso a)		4.1. inciso b)	4.1. inciso c)	4.1. inciso d)	4.1. inciso e)	4.1. inciso f)	4.1. inciso g)
Cleverit, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.	Sí cumple	*No cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
Cibernética y Electrónica, S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta
IGSA S.A. de C.V.	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	Sí cumple	No presenta

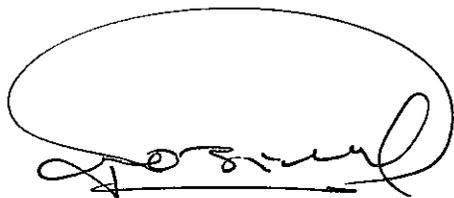
*Nota: Derivado del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y a la oferta económica presentada por el licitante Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.; se advierte que en lo que se refiere al Anexo 2 denominado "Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica del Licitante", el licitante presentó la Identificación Oficial del Representante Legal, (folio 00004 de su propuesta) NO VIGENTE, incumpliendo con lo que se requirió en el numeral 4.1. inciso a) segundo párrafo de la Convocatoria, que señala: *... "Debiéndola acompañar de la copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas y, en el caso de personas morales, la de la persona que firme la proposición, esto de conformidad con lo señalado en el artículo 64 fracción IX de las POBALINES."*; lo anterior, derivado del resultado de la verificación realizada en la página del Instituto Nacional Electoral en el Apartado denominado "¿Está vigente tu credencial?", advirtiéndose que la identificación oficial presentada, no se encuentra vigente como medio de identificación, ya que señala que se realizó un trámite de actualización de datos de la misma, por lo que no es la última credencial, señalando realizar una nueva consulta con la última credencial, (se anexa copia simple de las pantallas emitidas), no obstante que la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores, informó que la credencial presentada no es la última que tiene registrada el Instituto en la base de datos de la Lista Nominal, ya que la última actualización cuenta con un número de emisión 03, siendo que la que presentó el licitante contiene la emisión 02, por lo anterior, y de conformidad con lo preceptuado en el último párrafo del artículo 43 del REGLAMENTO que señala entre otras que: *"... En ningún caso el Instituto o los licitantes podrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas"*; así como los numerales 2 segundo párrafo y 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, se determinó que el licitante Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. DE C.V., NO CUMPLIÓ con lo solicitado en el numeral 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA N° LP-INE-039/2019

“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

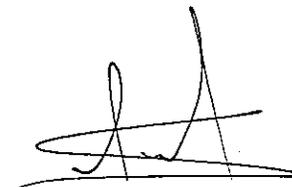
ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA
(conforme los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria)

21-October-2019



Subdirector de Adquisiciones
Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández

Servidores Públicos



Director de Recursos Materiales y Servicios
Lic. 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-039/2019 resguardado en la Subdirección de Adquisiciones.

[Directorio INE \(https://Directorio.ine.mx/FiltroConsultaEmpleado.Ife\)](https://Directorio.ine.mx/FiltroConsultaEmpleado.Ife)

[Transmisiones En Vivo \(https://www.ine.mx/transmisiones-en-vivo/\)](https://www.ine.mx/transmisiones-en-vivo/)

[\(https://www.ine.mx/\)](https://www.ine.mx/)

¿Está vigente tu credencial?

[Centro de ayuda \(centroAyuda.html\)](#)

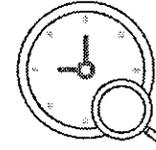
[Preguntas frecuentes \(preguntasFrecuentes.html\)](#)

[Haz una cita \(https://app-inter.ife.org.mx/siac2011/citas\)](https://app-inter.ife.org.mx/siac2011/citas) [Voto en el extranjero \(https://www.citas.ine.mx/web/vmre/inicio\)](https://www.citas.ine.mx/web/vmre/inicio)

Sólo las credenciales vigentes pueden votar.

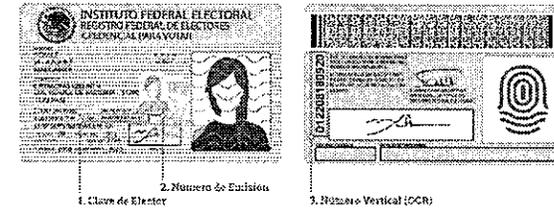
En este momento, existen cuatro modelos de credencial vigentes y válidos para ejercer tu derecho al voto y —por extensión legal— como instrumento de identificación oficial, tal y como se estableció desde la emisión del primer modelo de Credencial para Votar.

Ahora, la vigencia de cada credencial es de diez años a partir de su emisión, por lo que deberán renovarse cumplido este periodo.



Verificar credenciales modelo A, B y C

Estas credenciales se emitieron durante los años 1992 a 2008.



1. CLAVE DE ELECTOR

CRJMF71052009H800

Escribe los 18 dígitos de la clave

2. NÚMERO DE EMISIÓN

02

Escribe los 2 dígitos del número

3. NÚMERO OCR

4773004405968

Escribe el OCR que aparece en tu credencial, incluyendo los ceros a la izquierda.

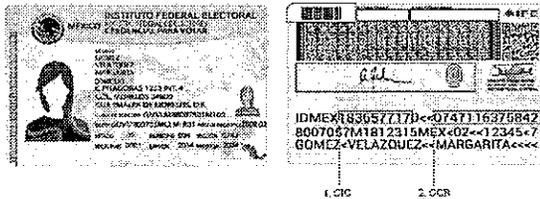
No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

CONSULTAR

Verificar credenciales modelo D

Estas credenciales se emitieron durante los años 2009 a 2013.



1. CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA CREDENCIAL (CIC):

000000000

Escribe tu CIC tal como aparece en tu credencial, incluyendo los ceros a la izquierda (0)

2. OCR:

000000000

Escribe tu OCR tal como aparece en tu credencial, incluyendo los ceros a la izquierda (0)

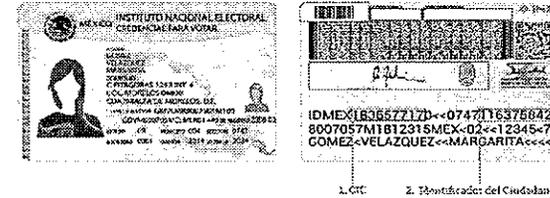
No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

CONSULTAR

Verificar credenciales modelo E

Estas credenciales se emitieron a partir de 2014 a la fecha.



1. CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA CREDENCIAL (CIC):

000000000

Escribe tu CIC tal como aparece en tu credencial, incluyendo los ceros a la izquierda (0)

2. IDENTIFICADOR DEL CIUDADANO:

000000000

Escribe tu Identificador de Ciudadano tal como aparece en tu credencial, incluyendo los ceros a la izquierda (0)

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

CONSULTAR

Credenciales robadas o extraviadas

Para evitar un mal uso de tus datos, es necesario que reportes tu credencial cuando la perdiste o la robaron. Una vez hecho el trámite verifica en este formulario que tu

credencial haya sido dada de baja.

FOLIO DE REPORTE

000-00

No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

CONSULTAR

¿Necesitas ayuda?

Para mayor información llama sin

costo al 800-433-2000

Servicio por cobrar en el resto del

mundo (52 55) 5481-9897

Preguntas Frecuentes

(preguntasFrecuentes.html)



(preguntasFrecuentes.html)

¿Todo bien con esta página? Nos gustaría saber tu opinión

Únete a nuestra comunidad



(<https://www.ine.mx/comunidad-ine/>)

Ir a la sección de credencial para votar



(<https://www.ine.mx/credencial/>)

Páginas Útiles

[Compendio Electoral \(https://www.ine.mx/compendio-legislacion-nacional-electoral/\)](https://www.ine.mx/compendio-legislacion-nacional-electoral/)

[EL PODER ES TUYO \(http://elpoderestuyo.mx/\)](http://elpoderestuyo.mx/)

[FEPADE \(http://www.fepade.gob.mx/\)](http://www.fepade.gob.mx/)

[PGR \(http://www.gob.mx/pgr/\)](http://www.gob.mx/pgr/)

[Igualdad INE \(http://igualdad.ine.mx/\)](http://igualdad.ine.mx/)

[TEPJF \(http://www.trife.gob.mx/\)](http://www.trife.gob.mx/)

[VOTO EN EL EXTRANJERO](http://www.votoextranjero.mx/web/vmre/inicio)

(<http://www.votoextranjero.mx/web/vmre/inicio>)

[Página anterior INE \(http://portalanterior.ine.mx/portal/\)](http://portalanterior.ine.mx/portal/)

[Mapa de sitio \(https://www.ine.mx/mapa-de-sitio/\)](https://www.ine.mx/mapa-de-sitio/)

Páginas Principales

[SOBRE INE \(https://www.ine.mx/sobre-el-ine/\)](https://www.ine.mx/sobre-el-ine/)

[CREDENCIAL PARA VOTAR \(https://www.ine.mx/credencial/\)](https://www.ine.mx/credencial/)

[VOTO Y ELECCIONES \(https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/\)](https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/)

[CULTURA CÍVICA \(https://www.ine.mx/cultura-civica/\)](https://www.ine.mx/cultura-civica/)

[SERVICIOS INE \(https://www.ine.mx/servicios-ine/\)](https://www.ine.mx/servicios-ine/)

[INTERNACIONAL \(https://www.ine.mx/internacional/\)](https://www.ine.mx/internacional/)

[FISCALIZACIÓN \(https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/fiscalizacion/\)](https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/fiscalizacion/)

[CENTRAL ELECTORAL \(http://centralector.ine.mx/\)](http://centralector.ine.mx/)

INE

© Derechos Reservados, Instituto Nacional Electoral, México.

Oficinas Centrales:

Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México.

Llámanos:

Desde cualquier parte del país sin costo: **800 433 2000**.

Desde Estados Unidos sin costo: **1 (866) 986 8306**.

Desde otros países por cobrar: **+52 (55) 5481 9897**.

 [Directorio INE \(https://Directorio.Ine.Mx/FiltroConsultaEmpleado.Ife/\)](https://Directorio.Ine.Mx/FiltroConsultaEmpleado.Ife/)

 [Transmisiones En Vivo \(https://Www.Ine.Mx/Transmisiones-En-Vivo/\)](https://Www.Ine.Mx/Transmisiones-En-Vivo/)



[\(https://www.ine.mx/\)](https://www.ine.mx/)

¿Está vigente tu credencial?

 Tema: [INICIO \(index.html\)](#) / RESULTADO

 [CENTRO DE AYUDA \(centroAyuda.html\)](#)



No está vigente como medio de identificación y no puedes votar

¡Esta no es tu última credencial!, realizaste un trámite de actualización de datos, por lo que tu consulta fue con una credencial anterior

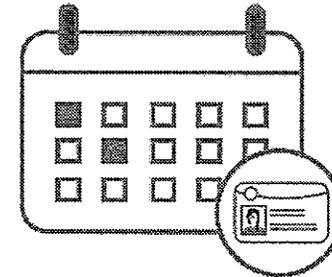
Realiza una nueva consulta con tu última credencial

Acude al Módulo de Atención Ciudadana más cercano para aclarar tu situación

Agenda una cita (https://app-inter.ife.org.mx/siac2011/citas_initCapturaCitas.siac)
Ubica tu Módulo (<http://ubicatumodulo.ife.org.mx/>)

Fecha de actualización de la información: 21 de octubre del 2019 00:28

Fecha de consulta: 21 de octubre del 2019



La constancia de inscripción al Registro Federal de Electores se genera únicamente para ciudadanos en Lista Nominal.

¿Necesitas ayuda?

Para mayor información llama sin costo al 800-433-2000

Servicio por cobrar en el resto del mundo (52 55) 5481-9897

Preguntas Frecuentes

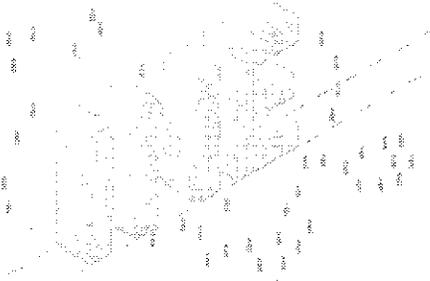
(preguntasFrecuentes.html)



(preguntasFrecuentes.html)

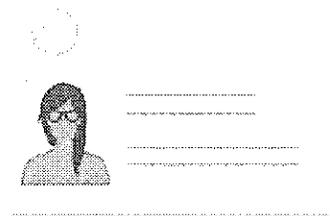
¿Todo bien con esta página? Nos gustaría saber tu opinión

Únete a nuestra comunidad



(<https://www.ine.mx/comunidad-ine/>)

Ir a la sección de credencial para votar



(<https://www.ine.mx/credencial/>)

Páginas Útiles

[Compendio Electoral \(https://www.ine.mx/compendio-legislacion-nacional-electoral/\)](https://www.ine.mx/compendio-legislacion-nacional-electoral/)

[EL PODER ES TUYO \(http://elpoderestuyo.mx/\)](http://elpoderestuyo.mx/)

[FFPADE \(http://www.fepade.gob.mx/\)](http://www.fepade.gob.mx/)

[PGR \(http://www.gob.mx/pgr\)](http://www.gob.mx/pgr)

[Igualdad INE \(http://igualdad.ine.mx/\)](http://igualdad.ine.mx/)

[TEPJF \(http://www.trife.gob.mx/\)](http://www.trife.gob.mx/)

[VOTO EN EL EXTRANJERO](#)

(<http://www.votoextranjero.mx/web/vmre/inicio>)

[Página anterior INE \(http://portalanterior.ine.mx/portal/\)](http://portalanterior.ine.mx/portal/)

[Mapa de sitio \(https://www.ine.mx/mapa-de-sitio/\)](https://www.ine.mx/mapa-de-sitio/)

Páginas Principales

[SOBRE INE \(https://www.ine.mx/sobre-el-ine/\)](https://www.ine.mx/sobre-el-ine/)

[CREDENCIAL PARA VOTAR \(https://www.ine.mx/credencial/\)](https://www.ine.mx/credencial/)

[VOTO Y ELECCIONES \(https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/\)](https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/)

[CULTURA CÍVICA \(https://www.ine.mx/cultura-civica/\)](https://www.ine.mx/cultura-civica/)

[SERVICIOS INE \(https://www.ine.mx/servicios-ine/\)](https://www.ine.mx/servicios-ine/)

[INTERNACIONAL \(https://www.ine.mx/internacional/\)](https://www.ine.mx/internacional/)

[FISCALIZACIÓN \(https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/fiscalizacion/\)](https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/fiscalizacion/)

[CENTRAL ELECTORAL \(http://centralectoral.ine.mx/\)](http://centralectoral.ine.mx/)

INE

© Derechos Reservados, Instituto Nacional Electoral, México.

Oficinas Centrales:

Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México.

Llámanos:

Desde cualquier parte del país sin costo: **800 433 2000**.

Desde Estados Unidos sin costo: **1 (866) 986 8306**.

Desde otros países por cobrar: **+52 (55) 5481 9897**.



FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

ANEXO 2

Evaluación Técnica

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

Partidas 1 y 2



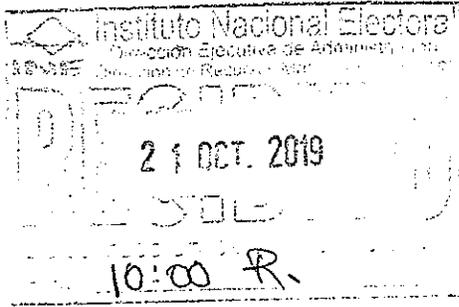


Instituto Nacional Electoral

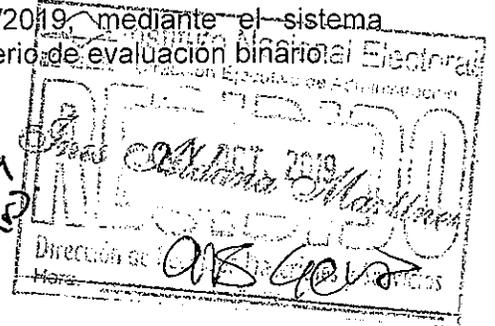
Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores
Coordinación de Procesos Tecnológicos
Dirección de Operaciones del CECYRD

Oficio No. CPT/DO-CECYRD/3750/2019

San Agustín Tlaxiaca, Hgo., a 18 de octubre de 2019



Asunto: Licitación Pública Internacional Abierta Mixta No. LP-INE-039/2019, mediante el sistema Compra INE, criterio de evaluación binario



Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández
Subdirector de Adquisiciones
Presente.

De conformidad con el Oficio No. INE/DEA/DRMS/SA/DLI/137/2019 en relación a la Licitación Pública Internacional Abierta Mixta No. LP-INE-039/2019, publicada mediante el sistema Compra INE, para la **“adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión”**, y de conformidad con lo previsto en el artículo 43 y 45 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios, artículo 67 de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral, mismas que se encuentran vigentes en términos de lo dispuesto por el artículo 6° transitorio de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales y numeral 5.1 “Criterios de evaluación técnica” de la convocatoria del citado procedimiento, anexo al presente, el resultado del análisis detallado de las ofertas técnicas evaluadas a través del mecanismo de evaluación **Binario**, recibidas en el acto de presentación y apertura de proposiciones de los participantes que se enlistan, resultando lo siguiente:

No.	Licitante	Partida(s)	Cumplimiento del Anexo 1 “Especificaciones Técnicas” Cumple/no cumple
1	Cleverit, S.A. de C.V.	Partida 1	Cumple
		Partida 2	No participó
2	Mikrobyte Puebla, S.A. de C.V.	Partida 1	No participó
		Partida 2	No cumple
3	Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional, S.A de C.V.	Partida 1	No participó
		Partida 2	Cumple
4	Épsilon Ingeniería y Conectividad S.A. de C.V.	Partida 1	No cumple
		Partida 2	Cumple
5	Cibernética y Electrónica, S.A de C.V.	Partida 1	Cumple
		Partida 2	No participó
6	IGSA, S.A. de C.V.	Partida 1	No participó
		Partida 2	Cumple



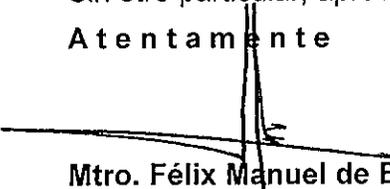
Instituto Nacional Electoral

Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores
Coordinación de Procesos Tecnológicos
Dirección de Operaciones del CECYRD

Oficio No. CPT/DO-CECYRD/3750/2019

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo

Atentamente


Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel
Director.

C.c.e. Mtro. Alejandro Andrade Jaimes. - Coordinador de Procesos Tecnológicos. - Presente
Lic. Dulce María Esquerro Salazar. - Directora de Administración y Gestión. - Presente.
Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy. - Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de Administración de Centros de Cómputo. - Presente.
L.C. Rosa Elena Martínez Chávez. - Subdirectora de Suministros y Servicios. - Presente.
Lic. María de la Luz González Barba. - Jefa de Departamento de Enlace Administrativo del CECYRD. - Presente.
Lic. Laura Campos Ochoa. - Jefa de Departamento de Vinculación Institucional. - Presente.

FMBC/MCRPM*mafam

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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>Especificaciones técnicas requeridas.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que realizará el suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de extinción con agente Novec 1230. • Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico. • Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central. • Fuente de poder. • Módulos, estación manual, sirenas y estrobos. • Detectores multicriterio de humo y temperatura. • Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. 		Si cumple		Pág. 116 a 145, Foja 100 a 129. Pág. 61 a 80, Foja 45 a 64. Pág. 63 y 87, Foja 47 y 71. Pág. 95 y 96, Foja 79 y 80. Pág. 101 a 104, Foja 85 a 88. Pág. 97 a 98, Foja 81 a 82. Pág. 105 a 112, Foja 89 a 96. Pág. 89 a 92, Foja 73 a 76. Pág. 93 a 94, Foja 77 a 78.	
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que la solución es para el centro de cómputo (área comprendida en sala, cámara plena y plénum de plafón), con un área de 252 m2, y está dividido en 4 áreas por tablaroca y cristal (cintoteca, cuarto de</p>		Si cumple		Pág. 20, Foja 4	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
comunicaciones, área de operación, área de racks), la cuales se muestran en la figura 1, con una altura del piso falso al plafón que es de 2.30 metros.					
<p>Sistema de extinción con agente Novec 1230.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta, que el sistema de extinción de incendios deberá cumplir con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema por inundación total a base de agente limpio Novec 1230 que ofrece un rendimiento sobresaliente, un amplio margen de seguridad y un excelente perfil ambiental. 		Si cumple		Pág. 116 a 145 Foja 100 al 129.	
<ul style="list-style-type: none"> Componentes del sistema de supresión como (cilindros, boquillas, cabezales de descarga, válvulas, mangueras, tuberías, actuadores) para el correcto manejo del equipo. 		Si cumple		Pág. 32 a 37, Foja 16 a 21. Pág. 113 a 115, Foja 97 a 99. Pág. 149 a 162, Foja 133 a 146.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
				Pág. 147 a 148, Foja 131 a 132.	
• Deberá permitir realizar una activación manual o automática.		Si cumple		Pág. 97 a 98, Foja 81 a 82.	
• Permitir configuración de tiempo de retardo de 30 segundos y ajustable a 120 segundos.		Si cumple		Pág. 61 a 80, Foja 45 a 64	
• Sistema de aborto de la descarga (Interruptor de desconexión supervisado para interrumpir el circuito de disparo del sistema de supresión, el cual deberá causar una señal de supervisión en la unidad de control de disparo.		Si cumple		Pág. 99 a 100, Foja 83 a 84.	
• Deberá considerar un mayor número de boquillas en el área de servidores.		Si cumple		Pág. 149 a 162, Foja 133 a 146. Pág. 22 y 36, Foja 6 y 20.	
Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico.		Si cumple		Pág. 61 y 62, Foja 45 y 46.	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, que el panel					

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
central de control de detección y extinción deberá cumplir con los siguientes requerimientos mínimos:					
<ul style="list-style-type: none"> Deberá ser autónomo, modular y analógico, para permitir monitorizar y controlar individualmente los elementos del sistema. 					
<ul style="list-style-type: none"> Incluir baterías para su funcionamiento, en caso de una caída en la alimentación principal. 		Si cumple		Pág. 81 y 82, Foja 65 y 66.	
<ul style="list-style-type: none"> Descarga manual o automática del agente contra incendios. 		Si cumple		Pág. 97 a 98, Foja 81 a 82.	
<ul style="list-style-type: none"> Mostrar señal óptica de alarma que localice la zona de detección. 		Si cumple		Pág. 76, Foja 60	
<ul style="list-style-type: none"> Emitir señal acústica de alarma, que sea silenciable. 		Si cumple		Pág. 68 y 69, Foja 52 y 53.	
<ul style="list-style-type: none"> Silenciar alertas y estrobos del sistema. 		Si cumple		Pág. 68 y 69, Foja 52 y 53.	
<ul style="list-style-type: none"> Anular los elementos del sistema (detectores, pulsadores y módulos), mediante la introducción del código técnico. 		Si cumple		Pág. 61 a 69 Foja 45 a 64	
<ul style="list-style-type: none"> Aceptar los eventos producidos en mismo panel, quedando indicados en el display de la central hasta revisión de técnico, el cual introducirá el código técnico, para corregir cualquier anomalía del sistema. 		Si cumple		Pág. 72 Foja 56	
<ul style="list-style-type: none"> Transmisión de la alarma a distancia. 		Si		Pág. 61 a 80	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
		cumple		Foja 45 a 64	
<ul style="list-style-type: none"> Permitir configuración del sistema mediante a la introducción del código. 		Si cumple		Foja 71 Foja 55	
<ul style="list-style-type: none"> Tener módulo IP y protocolo de comunicación TCP/IP para conectarse a la red. 		Si cumple		Pág. 83 a 86 Foja 67 al 70.	
<ul style="list-style-type: none"> Apagado de aire acondicionado. 		Si cumple		Pág. 72 Foja 67	
<ul style="list-style-type: none"> Interfaces Ethernet para funcionamiento en red. 		Si cumple		Pág. 83 a 86 Foja 67 al 70.	
<ul style="list-style-type: none"> Ranura para módulo RS-232 o RS485. 		Si cumple		Pág. 83, Foja 67	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá contar con un sistema de control, gestión y monitoreo. 		Si cumple		Pág. 83 a 86 Foja 67 al 70.	
<ul style="list-style-type: none"> La interfaz de su sistema sea gráfica, multicolor y configurable en idioma español. 		Si cumple		Pág. 63 a 64 Foja 47 y 48.	
<ul style="list-style-type: none"> Permitir acceso remoto. 		Si cumple		Pág. 83 a 86 Foja 67 a 70.	
<p>Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de un panel de monitoreo con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatible con el panel central. 		Si cumple		Pág. 65 a 80 Foja 49 a 64.	
<ul style="list-style-type: none"> Mostrar señal óptica de alarma que localice la zona de 		Si		Pág. 63	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
detección		cumple		Foja 47.	
<ul style="list-style-type: none"> • Conectado en red con el panel central. 		Si cumple		Pág. 83 a 86, Foja 67 a 70.	
Fuente de poder. “El Licitante” deberá considerar en su propuesta que, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de una fuente de alimentación que soporte una suspensión del sistema de energía regulada por al menos 10 minutos.		Si cumple		Pág. 95 a 96, Foja 79 a 80.	
Módulos, estación manual, sirenas y estrobos. “El Licitante” deberá considerar en su propuesta para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos de notificación (Sirena/Estrobo) que cumplan con los siguientes requerimientos mínimos:		Si cumple		Pág. 105 al 110, Foja 89 a 94.	
<ul style="list-style-type: none"> • Las sirenas deberán ser configurables con una frecuencia de sonido que no sobrepase los DB permitidos, se recomienda 114 DB 		Si cumple		Pág. 106, Foja 89	
<ul style="list-style-type: none"> • Tenga protección de agua IP54. 		Si cumple		Pág. 23, Foja 7.	
<ul style="list-style-type: none"> • Se instalarán mínimo 4 sirenas al interior del CCS y considerar una sirena en la planta baja del edificio 		Si cumple			

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
(recepción).					
<ul style="list-style-type: none"> Los estrobos deberán ser de color rojo para emergencia y amarillo para alertas. 		Si cumple		Pág. 111 y 112, Foja 95 y 96.	
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos iniciadores de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo estación manual del sistema. 		Si cumple		Pág. 97 y 98, Foja 81 y 82.	
<ul style="list-style-type: none"> Dispositivos de detección automática. 		Si cumple		Pág. 97 y 98 Foja 81 y 82.	
<ul style="list-style-type: none"> Control de bloqueo manual del sistema. 		Si cumple		Pág. 99 y 104, Foja 83 y 88.	
<p>Detectores multicriterio de humo y temperatura.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos detectores que cumplan con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Detector multicriterio de humo y temperatura, de tipo óptico (fotoeléctrico) que no sea iónico (de tipo láser). 		Si cumple		Pág. 89 y 90 Foja 73 y 74.	
<ul style="list-style-type: none"> Los detectores serán analógicos, de modo que cada uno 		Si cumple		Pág. 89 Foja 73.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
tenga un código único en el sistema.					
<ul style="list-style-type: none"> Deberán permitir ubicar de manera precisa el detector que inicie la alarma. 		Si cumple		Pág. 89 Foja 73.	
<ul style="list-style-type: none"> Deberán contar con una base individual para cada detector. 		Si cumple		Pág. 91 y 92, Foja 75 y 76.	
<ul style="list-style-type: none"> Deberán colocarse detectores en cada zona o espacio a proteger (plenum del techo, cámara plena (plenum de piso falso) y ambiente), teniendo en cuenta que la cobertura máxima de cada uno de ellos será de 6.4 metros de radio, se deberá considerar colocar una boquilla por cierto número de racks no debiendo exceder más de 5 equipos 		Si cumple		Pág. 23, Foja 7.	
<ul style="list-style-type: none"> Se ubicarán en zonas de paso comunes del CCS. 		Si cumple		Pág. 23, Foja 7.	
<p>Sistema de detección temprana de alta sensibilidad.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en propuesta que el diseño del sistema de detección temprana de incendios de alta sensibilidad, clase A, que deberá cumplir, con los siguientes requerimientos mínimos:</p>		Si cumple		Pág. 94, Foja 78.	
<ul style="list-style-type: none"> El detector de humo deberá contar al menos con 2 tuberías de aspiración. 					
<ul style="list-style-type: none"> Deberá contar con un módulo de integración en red. 		Si cumple		Pág. 83 a 86, Foja 67 a 70	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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"> No deberá activar la extinción. 		Si cumple		Pág. 24 Foja 8.	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá contar con filtros para polvo. 		Si cumple		Pág. 93 y 94, Foja 77 y 78.	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá considerar las direcciones de flujo de aire del sistema de aire acondicionado, ya que interfiere con la dispersión normal del humo. 		Si cumple		Pág. 24 Foja 8.	
<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad de alarma $\leq 0,025$ %Obs/m para la primera alarma¹. 		Si cumple		Pág. 94, Foja 78.	
<ul style="list-style-type: none"> Presentar inmunidad a falsas alarmas. 		Si cumple		Pág. 95, Foja 77.	
<ul style="list-style-type: none"> Permita configurar el umbral mínimo del detector y por lo menos 2 (dos) rangos de sensibilidad programados para la activación de la alerta. 		Si cumple		Pág. 94, Foja 78.	
Requerimientos de la instalación del sistema de detección y extinción de incendios "El Licitante" deberá considerar en su propuesta el suministro del cableado, tubería, soportes y accesorios necesarios para la instalación y conexión del sistema de detección y extinción de incendios.		Si cumple		Pág. 24 Foja 8.	
"El Licitante" deberá considerar el suministro de un sistema de extinción para el cual, el cálculo volumétrico del agente limpio deberá realizarse con el software del fabricante, tomando en		Si cumple		Pág. 24 Foja 8.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
cuenta las áreas indicadas en la figura 1, considerando los cilindros necesarios con la suficiente capacidad volumétrica para mitigar las áreas, de acuerdo al cálculo del sistema contra incendios.					
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta del sistema de detección y extinción de incendios, que el cálculo de la inundación del agente Novec se realice por cada área y deberá considerar las 3 zonas a proteger sala, plénium del techo, cámara plena de piso falso.		Si cumple		Pág. 24 Foja 8.	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta la colocación de los detectores tanto en ambiente como en plénium del techo, cámara plena de piso falso, sin obstrucciones que impidan su correcta operación.		Si cumple		Pág. 24 Foja 8.	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, la configuración de los detectores de fuego en el panel mediante zonas cruzadas, con el fin de prevenir falsas alarmas.		Si cumple		Pág. 24 Foja 8.	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, el sellado del área a inundar con el agente, del mismo modo considerar un área de ventilación que será requerida después de la supresión.		Si cumple		Pág. 24, Foja 8.	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta un dispositivo para la interconexión entre el sistema contra incendios, el sistema de CCTV y control de acceso y el sistema de aire acondicionado.	"El Licitante" deberá considerar en su propuesta el suministro de un dispositivo para la interconexión entre el	Si cumple		Pág. 83 a 86, Foja 67 a 70.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
	sistema de detección y extinción de incendios y el sistema de aire acondicionado, que permita el apagado automático de los mismos ante un posible incendio.				
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que el sistema de detección y extinción deberá realizar en tiempo real las siguientes acciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> Permitir el acceso remoto mediante una interfaz gráfica que muestre las alarmas, indicando de que componente proviene la alarma. 		Si cumple		Pág. 63, Foja 47.	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de funcionalidad del sistema indicando fallas por zonas y descargas de agentes en un criterio de prueba. 		Si cumple		Pág. 63, Foja 47.	
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta para el panel central de detección y extinción de incendios lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Su ubicación será en lugar accesible, permitiendo tanto la cómoda programación como manipulación ante reparaciones. No se debe colocar en lugares poco accesibles como bodegas, pasillos, ni a excesiva altura 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
sobre el suelo, el gabinete que lo contiene deberá permitir asegurar su acceso mediante llave.					
<ul style="list-style-type: none"> La alimentación eléctrica del panel deberá realizarse al sistema de energía ininterrumpida en los tableros que indique "El supervisor del contrato" dentro del centro de cómputo. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, realizará las siguientes pruebas finales de funcionamiento del sistema propuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales de detección de incendios. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales de extinción de incendios. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales en el panel central y panel de monitoreo con generación de alarmas para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas y detección de componentes. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> Prueba de transmisión de alarma a distancia y de acceso remoto. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> Prueba hidrostática del sistema. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
Para la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema de detección y extinción de incendios propuesto, "El Licitante" deberá considerar en su propuesta los siguientes requerimientos		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
mínimos:					
<ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del CCS durante las actividades de suministro, instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra, maniobras y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje y montaje de paneles de vidrio, plafón, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios para la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras de instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto, se deberá considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Entrega en sitio. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> El acceso de los componentes y accesorios deberá ser por la entrada al estacionamiento, y por las escaleras. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> No se podrá hacer uso del elevador de servicio de personal para ninguna maniobra de carga. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
<ul style="list-style-type: none"> Limpieza y retiro de sobrantes. 		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
"El Proveedor" será responsable de designar al responsable de		Si		Pág. 25,	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
obra, quien acompañará en todo momento al personal técnico durante la instalación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.		cumple		Foja 9.	
"El Proveedor" será responsable de proporcionar una relación de recursos para la realización del servicio indicando el personal técnico y responsable de obra capacitado y certificado por el fabricante o por instituciones como la NTFS, que realizarán la instalación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
"El Licitante" deberá considerar que el diseño del sistema de detección y extinción de incendios deberá ser realizado por personal autorizado por el fabricante de los equipos que conformen el sistema de extinción, o certificado por instituciones como la NTFS.		Si cumple		Pág. 25, Foja 9.	
Transferencia de conocimientos. "El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, proporcionará a seis personas designadas por el administrador del contrato una transferencia de conocimientos, una vez finalizadas las pruebas de funcionamiento de los sistemas suministrados. La transferencia de conocimientos se deberá llevar a cabo de manera presencial el CCS, en el edificio Quantum, piso 3 ala sur, ubicadas en Blvd. Adolfo López Mateos No. 239, Col. las Águilas,		Si cumple		Pág. 26, Foja 10.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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>Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01710, Ciudad de México., en un horario de 9:00 a 18:00, con una duración de 3 días, abordando los siguientes temas:</p> <p>Día 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Operación general del sistema suministrado. Interpretación de alarmas y códigos de falla de los sistemas suministrados. <p>Día 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Revisión y configuración de parámetros de operación. Interpretación, configuración y control del sistema contra incendios <p>Día 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitoreo presencial y remoto de los sistemas suministrados. Mantenimientos requeridos a los sistemas suministrados. 					
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que proporcionará el material de apoyo necesario para la transferencia de conocimientos.</p>		Si cumple		Pág. 26, Foja 10.	
<p>Soporte Técnico.</p>		Si cumple		Pág. 38, Foja 22.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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>"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica el procedimiento para solicitar el soporte técnico, el cual deberá incluir el número telefónico y/o correo electrónico, nombres de contactos, además de los pasos a seguir para el levantamiento de reportes por parte del personal de "El Instituto". El horario para la atención y solución de reportes deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante un año a partir de la fecha de aceptación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.</p>					
<p>Se requiere que "El Licitante" considere en su propuesta disponer de las modalidades de atención de reportes mediante: a) vía telefónica, b) correo electrónico, c) internet y d) visitas en sitio; dependiendo del incidente a solicitud del personal de "El Instituto".</p>		Si cumple		Pág. 38, Foja 22.	
<p>Condiciones Generales "El Licitante" en caso de resultar adjudicado, deberá considerar durante la ejecución de todas y cada una de las actividades de la instalación lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Permitirá que esté presente personal designado por el administrador del contrato. El horario laboral de "El Instituto" que se menciona en el 		Si cumple		Pág. 26 a 27, Foja 10 a 11.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
numeral 11 de este documento. <ul style="list-style-type: none"> • Todo el personal deberá identificarse en todo momento mediante un gafete visible proporcionado por personal de seguridad de "El Instituto". • Atender a los procedimientos y directrices de seguridad del inmueble establecidas por "El Instituto". • Utilizar solamente las áreas designadas para la instalación. 					
Confidencialidad de la información involucrada en el servicio. "El Instituto" requiere confidencialidad de la información que intercambiará con el Proveedor, por lo que "El Proveedor" adquiere la obligación de establecer un acuerdo de confidencialidad respecto de toda la información y documentación que disponga de "El Instituto" y en el que se comprometa a utilizar dicha documentación de forma reservada, no divulgar ni comunicar la misma, impedir copia o revelación de dicha información a terceros y no utilizar para fines distintos a la ejecución del contrato, dicho acuerdo forma parte de los documentos entregables indicados en el numeral 14 de este Anexo Técnico.		Si cumple		Pág. 27, Foja 11.	
		Si		Pág. 27 y 37	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
<p>“El Proveedor” deberá limitar el acceso a la información y documentación de este servicio, únicamente a las personas que dentro de su propia organización se encuentren autorizadas para conocerla y se hace responsable del uso que dichas personas puedan hacer de la misma</p>		cumple		Foja 11 y 21.	
<p>Garantías</p> <p>“El Licitante” deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <p>a) Equipo. - Garantía por 1 año de todos los componentes del sistema de detección y extinción de incendios referidos en el numeral 3 del presente Anexo, por defecto de fábrica o daños en cualquiera de sus componentes, incluyendo la mano de obra y gastos de transporte que se generen para la sustitución y mantenimiento preventivo, indicando el modelo y número de serie.</p>		Si cumple		Pág. 39 Foja 23.	
<p>b) Disponibilidad de componentes y refacciones. - Garantizar la disponibilidad de partes y refacciones nuevas y originales, para mantener la originalidad del bien ofertado en condiciones adecuadas de funcionamiento por un periodo mínimo de 5 años.</p>		Si cumple		Pág. 39 Foja 23.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
c) Sustitución de componentes y refacciones. - Garantizar por 1 año que ante una falla que comprometa el funcionamiento del equipo instalado, que requiera su reparación, deberá utilizar componentes y/o refacciones nuevas, en caso que no estén disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos y manteniendo la originalidad de fábrica en un plazo no mayor a 30 días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla, así como absorber los gastos derivados de dichas acciones.		Si cumple		Pág. 39 Foja 23.	
d) Servicio de instalación. - Garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema, a partir de la fecha de aceptación, incluyendo vicios ocultos, quedando obligado a resarcir los daños que resultasen a consecuencia de dichas actividades, así como disponer los materiales requeridos para la reparación de los daños, sin costo para "El Instituto". Indicando el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico y nombres de contactos, el horario para la atención y solución a garantías deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante 1 año a partir de la		Si cumple		Pág. 39 Foja 23.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
fecha de aceptación de los servicios y deberá contar con al menos 3 niveles de escalamiento.					
<p>"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir los números telefónicos, correos y nombres de los responsables de atender la garantía, solicitada por personal de "El Instituto" designado por el administrador del contrato. El horario de atención deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, a partir de la fecha de aceptación y hasta la fecha de término de la garantía. En caso de cambio de domicilio, teléfono, contactos de soporte etc., durante la vigencia de la garantía entregada, se deberá notificar inmediatamente e incluso si es posible antes de realizar dicho cambio mediante oficio al administrador del contrato los nuevos datos legales de la empresa y la actualización de los datos para el procedimiento para la atención de garantías.</p>		Si cumple		Pág. 40 Foja 24.	
<p>"El licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, deberá atender y dar solución a la garantía en un plazo no mayor a 8 días naturales, contados a partir de la fecha de reporte de falla por parte de personal de "El Instituto". Todos los materiales utilizados en la reparación correrán a cargo de "El Licitante", sin que esto represente un costo adicional para "El Instituto".</p>		Si cumple		Pág. 40 Foja 24.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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>"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> En caso de ocurrir una falla que comprometa el funcionamiento del sistema instalado y que los componentes y/o refacciones requeridas para su reparación no esten disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos en un plazo no mayor a treinta días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla, durante la vigencia de la garantía entregada. 		Si cumple		Pág. 41 Foja 25.	
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, el sistema de detección y extinción de incendios deberá contar con dos servicios de mantenimiento semestral, incluyendo mano de obra, accesorios y gastos de transporte que se generen durante la vigencia de la garantía.</p>		Si cumple		Pág. 28 Foja 12.	
<p>Documentación Solicitada</p> <p>"El Licitante" deberá entregar por escrito junto con su propuesta</p>		Si cumple		Pág. 43 Foja 27.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
técnica y económica la siguiente Documentación:					
<ul style="list-style-type: none"> Copia de la constancia de asistencia a la visita de levantamiento de información a las instalaciones de "El Instituto". 					
<ul style="list-style-type: none"> Certificado de cursos impartidos por el fabricante o por instituciones como NTFS que demuestren que cuentan con el personal capacitado para la instalación de los equipos ofertados. 		Si cumple		Pág. 48 al 59 Foja 32 al 43.	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> "El Instituto" se reserva el derecho de solicitar cambios en el equipo de trabajo de "El Proveedor", en caso de que el personal no cubra las actividades requeridas o bien no demuestre contar con la capacitación necesaria para la realización de sus actividades. 		Si cumple		Pág. 29 Foja 13.	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> La petición del cambio de personal se realizará mediante Oficio por parte del supervisor del contrato, "El Proveedor" deberá realizarlo máximo 2 días naturales posteriores a la fecha de la solicitud. 		Si cumple		Pág. 29 Foja 13.	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste el cumplimiento de las normas mencionadas en el numeral 11 Normas Aplicables. 		Si cumple		Pág. 44 Foja 28.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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>Sistema de extinción con agente Novec 1230 y Panel de monitoreo de alarmas</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 54 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Requerimientos mínimos y pruebas de laboratorio que aseguran un nivel de seguridad para todos los componentes del sistema • NFPA 2001 Ed. 2015 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemas de Extinción de Incendios con Agentes Limpios ▪ Cálculo de la capacidad volumétrica del agente limpio ▪ Cálculo del flujo del sistema (3.2 y 8.9.2) ▪ Seguridad medioambiental y nuevos tipos de sistemas en uso en la actualidad <p>Módulos, estación manual, sirenas y estrobos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 54-3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ La intensidad acústica de las sirenas deberá cumplir con la reglamentación actual de la Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. 					



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
Detectores multicriterio de humo y temperatura <ul style="list-style-type: none"> • NFPA-72 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cobertura máxima por detector Sistema de detección temprana <ul style="list-style-type: none"> • ICREA 440.4.1 • EN 54-20 					
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la que manifieste que cuenta con el equipo de protección personal necesario y adecuado para la realización del servicio. 		Si cumple		Pág. 45 Foja 29.	
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la cual manifieste que cuenta con las herramientas, materiales y equipos que le permitirán realizar satisfactoriamente la instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha del sistema de detección y extinción de incendios. 		Si cumple		Pág. 45 Foja 29.	
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la cual manifieste que asumirá los gastos de transporte que se generen debido a la reparación y sustitución de componentes durante la vigencia de la garantía. 		Si cumple		Pág. 45 Foja 29.	
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la que se compromete a instalar componentes nuevos, de marca, originales y disponibles en el mercado sin modificaciones y con las características 		Si cumple		Pág. 45 Foja 29.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cleverit, 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
especificadas por "El Instituto", soportando su propuesta con las fichas técnicas. No se aceptarán componentes diseñados especialmente para soportar los requerimientos.					
<ul style="list-style-type: none"> • Fichas técnicas del fabricante en idioma español; en caso de que se encuentren en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas de los bienes ofertados, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados en el numeral 3 de los siguientes componentes del sistema de detección y extinción de incendios que se mencionan a continuación: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema de extinción con agente Novec 1230. ▪ Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico. ▪ Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central. ▪ Fuente de poder. ▪ Módulos, estación manual, sirenas y estrobos. ▪ Detectores multicriterio de humo y temperatura. ▪ Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. 		Si cumple		Pág. 61 a 180, Foja 45 a 164.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

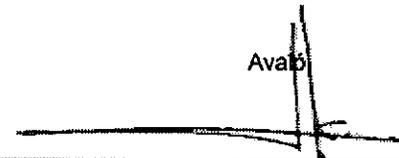
Servidores públicos que realizan la evaluación

Revisó



Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy
Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de
Administración de Centros de Cómputo

Avaló



Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel
Director de Operaciones del CECYRD

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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>Especificaciones técnicas requeridas.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que realizará el suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de extinción con agente Novec 1230. • Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico. • Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central. • Fuente de poder. • Módulos, estación manual, sirenas y estrobos. • Detectores multicriterio de humo y temperatura. • Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. 		No Cumple	<p>De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica en las fichas técnicas la totalidad de las especificaciones para los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico. • Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central. • Sirenas y estrobos. 		<p>De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que:</p> <p>“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>
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que la solución es para el centro de cómputo (área comprendida en sala, cámara plena y plénum de plafón), con un área de 252 m2, y está dividido en 4 áreas por tablaroca y cristal (cintoteca, cuarto de comunicaciones, área de operación,</p>		Si Cumple		Pág. 45, Foja 22	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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>área de racks), la cuales se muestran en la figura 1, con una altura del piso falso al plafón que es de 2.30 metros.</p> <p>Sistema de extinción con agente Novec 1230.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta, que el sistema de extinción de incendios deberá cumplir con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema por inundación total a base de agente limpio Novec 1230 que ofrece un rendimiento sobresaliente, un amplio margen de seguridad y un excelente perfil ambiental. 		Si Cumple		Pág.149, 163, Foja 74, 81	
<ul style="list-style-type: none"> • Componentes del sistema de supresión como (cilindros, boquillas, cabezales de descarga, válvulas, mangueras, tuberías, actuadores) para el correcto manejo del equipo. 		No Cumple	No presenta fichas técnicas en las que se puedan identificar los componentes cilindros, boquillas, cabezales de descarga, válvulas, mangueras.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: *Las proposiciones deberán realizarse en estricto apago a

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
					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"> Deberá permitir realizar una activación manual o automática. 		No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica documentación que especifique la activación manual, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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"> Permitir configuración de tiempo de retardo de 30 segundos y ajustable a 120 segundos. 		Si Cumple		Pág. 165, 179 Foja 82, 89	
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de aborto de la descarga (Interruptor de desconexión supervisado para interrumpir el circuito de disparo del sistema de supresión, el cual deberá causar una señal de supervisión en la unidad de control de disparo. 		No Cumple	No presenta fichas técnicas en las se pueda identificar el componente solicitado.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
<ul style="list-style-type: none"> Deberá considerar un mayor número de boquillas en el área de servidores. 		No Cumple	No presenta fichas técnicas en las se pueda identificar los componentes solicitados.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
					de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)." "
Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico. "El Licitante" deberá considerar en su propuesta, que el panel central de control de detección y extinción deberá cumplir con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> • Deberá ser autónomo, modular y analógico, para permitir monitorizar y controlar individualmente los elementos del sistema. 		Si Cumple		Pág. 165 Foja 82	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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"> Incluir baterías para su funcionamiento, en caso de una caída en la alimentación principal. 		Si Cumple		Pág. 165 Foja 82	
<ul style="list-style-type: none"> Descarga manual o automática del agente contra incendios. 		Si Cumple		Pág. 165 Foja 82	
<ul style="list-style-type: none"> Mostrar señal óptica de alarma que localice la zona de detección. 		Si Cumple		Pág. 165 Foja 82	
<ul style="list-style-type: none"> Emitir señal acústica de alarma, que sea silenciable. 		No Cumple	De la revisión integral de la propuesta técnica, no se identifica documentación en la que se especifique lo solicitado, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas"

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
					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"> Silenciar alertas y estrobos del sistema. 		No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica documentación en la que se especifique lo solicitado, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
					se celebre(n)."
<ul style="list-style-type: none"> Anular los elementos del sistema (detectores, pulsadores y módulos), mediante la introducción del código técnico. 		Si Cumple		Pág. 165 Foja 82	
<ul style="list-style-type: none"> Aceptar los eventos producidos en mismo panel, quedando indicados en el display de la central hasta revisión de técnico, el cual introducirá el código técnico, para corregir cualquier anomalía del sistema. 		Si Cumple		Pág. 165 Foja 82	
<ul style="list-style-type: none"> Transmisión de la alarma a distancia. 		Si Cumple		Pág. 165 Foja 82	
<ul style="list-style-type: none"> Permitir configuración del sistema mediante a la introducción del código. 		Si Cumple		Pág. 165 Foja 82	
<ul style="list-style-type: none"> Tener módulo IP y protocolo de comunicación TCP/IP para conectarse a la red. 		No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica documentación en la que se especifique lo solicitado, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, en la cual señala

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
					que: "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"> • Apagado de aire acondicionado. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> • Interfaces Ethernet para funcionamiento en red. 		No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica documentación en la que se especifique lo solicitado, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
					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)."
• Ranura para módulo RS-232 o RS485.		Si Cumple		Pág. 171 Foja 85	
• Deberá contar con un sistema de control, gestión y monitoreo.		Si Cumple		Pág. 165, 179 Foja 82, 89	
• La interfaz de su sistema sea gráfica, multicolor y configurable en idioma español.		Si Cumple		Pág. 165, 179 Foja 82, 89	
• Permitir acceso remoto.		Si Cumple		Pág. 165, 179 Foja 82, 89	
Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central.		Si Cumple		Pág. 165, 179 Foja 82, 89	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, para el					

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de un panel de monitoreo con los siguientes requerimientos mínimos:					
<ul style="list-style-type: none"> Compatible con el panel central. 		Si Cumple		Pág. 165, 179 Foja 82, 89	
<ul style="list-style-type: none"> Mostrar señal óptica de alarma que localice la zona de detección 		Si Cumple		Pág. 165, 179 Foja 82, 89	
<ul style="list-style-type: none"> Conectado en red con el panel central. 		Si Cumple		Pág. 165, 179 Foja 82, 89	
Fuente de poder.					
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de una fuente de alimentación que soporte una suspensión del sistema de energía regulada por al menos 10 minutos.</p>		Si Cumple		Pág. 181,183 Foja 90, 91	
Módulos, estación manual, sirenas y estrobos.					
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos de notificación (Sirena/Estrobo) que cumplan con los siguientes requerimientos mínimos:</p>		No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica documentación en la que se especifique los solicitados, de conformidad con lo		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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"> Las sirenas deberán ser configurables con una frecuencia de sonido que no sobrepase los DB permitidos, se recomienda 114 DB 			establecido en el requerimiento.		<p>numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que:</p> <p>"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"> Tenga protección de agua IP54. 		No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica documentación que especifique lo solicitado, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		<p>De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que:</p> <p>"Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas</p>

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: **Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
					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"> Se instalarán mínimo 4 sirenas al interior del CCS y considerar una sirena en la planta baja del edificio (recepción). 		Si Cumple		Pág. 51 Foja 25	
<ul style="list-style-type: none"> Los estrobos deberán ser de color rojo para emergencia y amarillo para alertas. 		No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, se identifica documentación que especifica color blanco únicamente, sin embargo, no se identifica color rojo para emergencia y amarillo para alerta, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: **Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
					que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos iniciadores de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo estación manual del sistema. 		No Cumple	No presenta fichas técnicas en las se puedan identificar los componentes solicitados.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que:
<ul style="list-style-type: none"> Dispositivos de detección automática. 		No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica documentación en la que se especifique lo solicitado, de conformidad con lo establecido.		"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"> Control de bloqueo manual del sistema. 		No Cumple	No presenta fichas técnicas en las se pueda identificar los componentes solicitados.		
<p>Detectores multicriterio de humo y temperatura.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, para el</p>		Si Cumple		Pág. 193 Foja 96	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos detectores que cumplan con los siguientes requerimientos mínimos:					
<ul style="list-style-type: none"> Detector multicriterio de humo y temperatura, de tipo óptico (fotoeléctrico) que no sea iónico (de tipo láser). 		Si Cumple		Pág. 193 Foja 96	
<ul style="list-style-type: none"> Los detectores serán analógicos, de modo que cada uno tenga un código único en el sistema. 		Si Cumple		Pág. 193 Foja 96	
<ul style="list-style-type: none"> Deberán permitir ubicar de manera precisa el detector que inicie la alarma. 		Si Cumple		Pág. 193 Foja 96	
<ul style="list-style-type: none"> Deberán contar con una base individual para cada detector. 		Si Cumple		Pág. 193 Foja 96	
<ul style="list-style-type: none"> Deberán colocarse detectores en cada zona o espacio a proteger (plenum del techo, cámara plena (plenum de piso falso) y ambiente), teniendo en cuenta que la cobertura máxima de cada uno de ellos será de 6.4 metros de radio, se deberá considerar colocar una boquilla por cierto número de racks no debiendo exceder más de 5 equipos 		Si Cumple		Pág. 51 Foja 25	
<ul style="list-style-type: none"> Se ubicarán en zonas de paso comunes del CCS. 		Si Cumple		Pág. 51 Foja 25	
Sistema de detección temprana de alta sensibilidad.		Si Cumple		Pág. 199 Foja 99	
"El Licitante" deberá considerar en propuesta que el diseño					

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
del sistema de detección temprana de incendios de alta sensibilidad, clase A, que deberá cumplir, con los siguientes requerimientos mínimos:					
<ul style="list-style-type: none"> El detector de humo deberá contar al menos con 2 tuberías de aspiración. 		Si Cumple		Pág. 199 Foja 99	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá contar con un módulo de integración en red. 		Si Cumple		Pág. 19, 199 Foja 98, 99	
<ul style="list-style-type: none"> No deberá activar la extinción. 		Si Cumple		Pág. 19, 199 Foja 98, 99	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá contar con filtros para polvo. 		Si Cumple		Pág. 19, 199 Foja 98, 99	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá considerar las direcciones de flujo de aire del sistema de aire acondicionado, ya que interfiere con la dispersión normal del humo. 		Si Cumple		Pág. 19, 199 Foja 98, 99	
<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad de alarma $\leq 0,025$ %Obs/m para la primera alarma¹. 		Si Cumple		Pág. 19, 199 Foja 98, 99	
<ul style="list-style-type: none"> Presentar inmunidad a falsas alarmas. 		Si Cumple		Pág. 19, 199	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
				Foja 98, 99	
<ul style="list-style-type: none"> Permita configurar el umbral mínimo del detector y por lo menos 2 (dos) rangos de sensibilidad programados para la activación de la alerta. 		Si Cumple		Pág. 19, 199 Foja 98, 99	
Requerimientos de la instalación del sistema de detección y extinción de incendios “El Licitante” deberá considerar en su propuesta el suministro del cableado, tubería, soportes y accesorios necesarios para la instalación y conexión del sistema de detección y extinción de incendios.		Si Cumple		Pág. 53 Foja 26	
“El Licitante” deberá considerar el suministro de un sistema de extinción para el cual, el cálculo volumétrico del agente limpio deberá realizarse con el software del fabricante, tomando en cuenta las áreas indicadas en la figura 1, considerando los cilindros necesarios con la suficiente capacidad volumétrica para mitigar las áreas, de acuerdo al cálculo del sistema contra incendios.		Si Cumple		Pág. 53 Foja 26	
“El Licitante” deberá considerar en su propuesta del sistema de detección y extinción de incendios, que el cálculo de la inundación del agente Novec se realice por cada área y deberá considerar las 3 zonas a proteger sala, plenum del techo, cámara plena de piso falso.		Si Cumple		Pág. 53 Foja 26	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta la colocación de los detectores tanto en ambiente como en plénum del techo, cámara plena de piso falso, sin obstrucciones que impidan su correcta operación.		Si Cumple		Pág. 53 Foja 26	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, la configuración de los detectores de fuego en el panel mediante zonas cruzadas, con el fin de prevenir falsas alarmas.		Si Cumple		Pág. 53 Foja 26	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, el sellado del área a inundar con el agente, del mismo modo considerar un área de ventilación que será requerida después de la supresión.		Si Cumple		Pág. 53 Foja 26	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta un dispositivo para la interconexión entre el sistema contra incendios, el sistema de CCTV y control de acceso y el sistema de aire acondicionado.	"El Licitante" deberá considerar en su propuesta el suministro de un dispositivo para la interconexión entre el sistema de detección y extinción de incendios y el sistema de aire	No Cumple	De la revisión integral a la propuesta técnica, no se identifica documentación que especifique lo solicitado, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
	acondicionado, que permita el apagado automático de los mismos ante un posible incendio.				las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)."
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que el sistema de detección y extinción deberá realizar en tiempo real las siguientes acciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> Permitir el acceso remoto mediante una interfaz gráfica que muestre las alarmas, indicando de que componente proviene la alarma. 		No Cumple			
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de funcionalidad del sistema indicando fallas por zonas y descargas de agentes en un criterio de prueba. 		No Cumple			
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta para el panel central de detección y extinción de incendios lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Su ubicación será en lugar accesible, permitiendo tanto la cómoda programación como manipulación ante reparaciones. No se debe colocar en lugares 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
poco accesibles como bodegas, pasillos, ni a excesiva altura sobre el suelo, el gabinete que lo contiene deberá permitir asegurar su acceso mediante llave.					
<ul style="list-style-type: none"> La alimentación eléctrica del panel deberá realizarse al sistema de energía ininterrumpida en los tableros que indique "El supervisor del contrato" dentro del centro de cómputo. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, realizará las siguientes pruebas finales de funcionamiento del sistema propuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales de detección de incendios. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales de extinción de incendios. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales en el panel central y panel de monitoreo con generación de alarmas para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas y detección de componentes. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> Prueba de transmisión de alarma a distancia y de acceso remoto. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> Prueba hidrostática del sistema. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
Para la instalación, configuración y puesta en marcha del		Si		Pág. 55	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
sistema de detección y extinción de incendios propuesto, "El Licitante" deberá considerar en su propuesta los siguientes requerimientos mínimos:		Cumple		Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del CCS durante las actividades de suministro, instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra, maniobras y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje y montaje de paneles de vidrio, plafón, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios para la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras de instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto, se deberá considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Entrega en sitio. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> El acceso de los componentes y accesorios deberá ser por la entrada al estacionamiento, y por las escaleras. 		Si Cumple		Pág. 55 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> No se podrá hacer uso del elevador de servicio de personal para ninguna maniobra de carga. 		Si Cumple		Pág. 57 Foja 28	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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"> Limpieza y retiro de sobrantes. 		Si Cumple		Pág. 57 Foja 28	
<p>“El Proveedor” será responsable de designar al responsable de obra, quien acompañará en todo momento al personal técnico durante la instalación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.</p>		Si Cumple		Pág. 57 Foja 28	
<p>“El Proveedor” será responsable de proporcionar una relación de recursos para la realización del servicio indicando el personal técnico y responsable de obra capacitado y certificado por el fabricante o por instituciones como la NTFS, que realizarán la instalación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.</p>		Si Cumple		Pág. 57 Foja 28	
<p>“El Licitante” deberá considerar que el diseño del sistema de detección y extinción de incendios deberá ser realizado por personal autorizado por el fabricante de los equipos que conformen el sistema de extinción, o certificado por instituciones como la NTFS.</p>		Si Cumple		Pág. 57 Foja 28	
<p>Transferencia de conocimientos.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, proporcionará a seis personas designadas por el administrador del contrato una transferencia de conocimientos, una vez finalizadas las pruebas de funcionamiento de los sistemas suministrados.</p>		Si Cumple		Pág. 57, 59 Foja 28,29	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: **Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
<p>La transferencia de conocimientos se deberá llevar a cabo de manera presencial el CCS, en el edificio Quantum, piso 3 ala sur, ubicadas en Blvd. Adolfo López Mateos No. 239, Col. las Águilas, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01710, Ciudad de México., en un horario de 9:00 a 18:00, con una duración de 3 días, abordando los siguientes temas:</p> <p>Día 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Operación general del sistema suministrado. Interpretación de alarmas y códigos de falla de los sistemas suministrados. <p>Día 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Revisión y configuración de parámetros de operación. Interpretación, configuración y control del sistema contra incendios <p>Día 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitoreo presencial y remoto de los sistemas suministrados. Mantenimientos requeridos a los sistemas suministrados. 					
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que</p>		Si		Pág. 59	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
proporcionará el material de apoyo necesario para la transferencia de conocimientos.		Cumple		Foja 29	
Soporte Técnico. "El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica el procedimiento para solicitar el soporte técnico, el cual deberá incluir el número telefónico y/o correo electrónico, nombres de contactos, además de los pasos a seguir para el levantamiento de reportes por parte del personal de "El Instituto". El horario para la atención y solución de reportes deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante un año a partir de la fecha de aceptación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.		Si Cumple		Pág. 59 Foja 29	
Se requiere que "El Licitante" considere en su propuesta disponer de las modalidades de atención de reportes mediante: a) vía telefónica, b) correo electrónico, c) internet y d) visitas en sitio; dependiendo del incidente a solicitud del personal de "El Instituto".		Si Cumple		Pág. 59 Foja 29	
Condiciones Generales "El Licitante" en caso de resultar adjudicado, deberá		Si Cumple		Pág. 59 Foja 29	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: **Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
<p>considerar durante la ejecución de todas y cada una de las actividades de la instalación lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permitirá que esté presente personal designado por el administrador del contrato. • El horario laboral de "El Instituto" que se menciona en el numeral 11 de este documento. • Todo el personal deberá identificarse en todo momento mediante un gafete visible proporcionado por personal de seguridad de "El Instituto". • Atender a los procedimientos y directrices de seguridad del inmueble establecidas por "El Instituto". • Utilizar solamente las áreas designadas para la instalación. 					
<p>Confidencialidad de la información involucrada en el servicio.</p> <p>"El Instituto" requiere confidencialidad de la información que intercambiará con el Proveedor, por lo que "El Proveedor" adquiere la obligación de establecer un acuerdo de confidencialidad respecto de toda la información y documentación que disponga de "El Instituto" y en el que se comprometa a utilizar dicha documentación de forma</p>		Si Cumple		Pág. 59 Foja 29	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
reservada, no divulgar ni comunicar la misma, impedir copia o revelación de dicha información a terceros y no utilizar para fines distintos a la ejecución del contrato, dicho acuerdo forma parte de los documentos entregables indicados en el numeral 14 de este Anexo Técnico.					
"El Proveedor" deberá limitar el acceso a la información y documentación de este servicio, únicamente a las personas que dentro de su propia organización se encuentren autorizadas para conocerla y se hace responsable del uso que dichas personas puedan hacer de la misma		Si Cumple		Pág. 59 Foja 29	
<p>Garantías</p> <p>"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <p>a) Equipo. - Garantía por 1 año de todos los componentes del sistema de detección y extinción de incendios referidos en el numeral 3 del presente Anexo, por defecto de fábrica o daños en cualquiera de sus componentes, incluyendo la mano de obra y gastos de transporte que se generen para la sustitución y mantenimiento preventivo, indicando el modelo y número de serie.</p>		Si Cumple		Pág. 107 Foja 53	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
b) Disponibilidad de componentes y refacciones. - Garantizar la disponibilidad de partes y refacciones nuevas y originales, para mantener la originalidad del bien ofertado en condiciones adecuadas de funcionamiento por un periodo mínimo de 5 años.		Si Cumple		Pág. 107 Foja 53	
c) Sustitución de componentes y refacciones. - Garantizar por 1 año que ante una falla que comprometa el funcionamiento del equipo instalado, que requiera su reparación, deberá utilizar componentes y/o refacciones nuevas, en caso que no estén disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos y manteniendo la originalidad de fábrica en un plazo no mayor a 30 días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla, así como absorber los gastos derivados de dichas acciones.		Si Cumple		Pág. 107 Foja 53	
d) Servicio de instalación. - Garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema, a partir de la fecha de aceptación, incluyendo vicios ocultos, quedando obligado a resarcir los daños que resultasen a consecuencia de dichas actividades, así como disponer los materiales		Si Cumple		Pág. 107, 111 Foja 53,55	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
requeridos para la reparación de los daños, sin costo para "El Instituto". Indicando el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico y nombres de contactos, el horario para la atención y solución a garantías deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante 1 año a partir de la fecha de aceptación de los servicios y deberá contar con al menos 3 niveles de escalamiento.					
"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir los números telefónicos, correos y nombres de los responsables de atender la garantía, solicitada por personal de "El Instituto" designado por el administrador del contrato. El horario de atención deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, a partir de la fecha de aceptación y hasta la fecha de término de la garantía. En caso de cambio de domicilio, teléfono, contactos de soporte etc., durante la vigencia de la garantía entregada, se deberá notificar inmediatamente e incluso si es posible antes de realizar dicho cambio mediante oficio al administrador del contrato los nuevos datos legales de la empresa y la actualización de los datos para el procedimiento para la		Si Cumple		Pág. 109, 111 Foja 54, 55	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
atención de garantías.					
<p>“El licitante” deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, deberá atender y dar solución a la garantía en un plazo no mayor a 8 días naturales, contados a partir de la fecha de reporte de falla por parte de personal de “El Instituto”. Todos los materiales utilizados en la reparación correrán a cargo de “El Licitante”, sin que esto represente un costo adicional para “El Instituto”.</p>		Si Cumple		Pág. 113 Foja 56	
<p>“El Licitante” deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> En caso de ocurrir una falla que comprometa el funcionamiento del sistema instalado y que los componentes y/o refacciones requeridas para su reparación no estén disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos en un plazo no mayor a treinta días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla, durante la vigencia de la garantía entregada. 		Si Cumple		Pág. 116 Foja 57	
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que, en</p>		Si		Pág. 117	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
caso de resultar adjudicado, el sistema de detección y extinción de incendios deberá contar con dos servicios de mantenimiento semestral, incluyendo mano de obra, accesorios y gastos de transporte que se generen durante la vigencia de la garantía.		Cumple		Foja 58	
Documentación Solicitada					
<p>“El Licitante” deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica y económica la siguiente Documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Copia de la constancia de asistencia a la visita de levantamiento de información a las instalaciones de “El Instituto”. 		Si Cumple		Pág.123 Foja 61	
<ul style="list-style-type: none"> Certificado de cursos impartidos por el fabricante o por instituciones como NTFS que demuestren que cuentan con el personal capacitado para la instalación de los equipos ofertados. 		Si Cumple		Pág. 135 Foja 67	
<ul style="list-style-type: none"> “El Instituto” se reserva el derecho de solicitar cambios en el equipo de trabajo de “El Proveedor”, en caso de que el personal no cubra las actividades requeridas o bien no demuestre contar con la capacitación necesaria para la realización de sus actividades. 		Si Cumple		Pág. 63 Foja 31	
<ul style="list-style-type: none"> La petición del cambio de personal se 		Si		Pág. 63	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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><i>realizará mediante Oficio por parte del supervisor del contrato, "El Proveedor" deberá realizarlo máximo 2 días naturales posteriores a la fecha de la solicitud.</i></p>		Cumple		Foja 31	
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la que manifieste el cumplimiento de las normas mencionadas en el numeral 11 Normas Aplicables. <p>Sistema de extinción con agente Novec 1230 y Panel de monitoreo de alarmas</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 54 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Requerimientos mínimos y pruebas de laboratorio que aseguran un nivel de seguridad para todos los componentes del sistema • NFPA 2001 Ed. 2015 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemas de Extinción de Incendios con Agentes Limpios ▪ Cálculo de la capacidad volumétrica del agente limpio ▪ Cálculo del flujo del sistema (3.2 y 8.9.2) ▪ Seguridad medioambiental y 		Si Cumple		Pág. 137 Foja 68	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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>nuevos tipos de sistemas en uso en la actualidad</p> <p>Módulos, estación manual, sirenas y estrobos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 54-3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ La intensidad acústica de las sirenas deberá cumplir con la reglamentación actual de la Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. <p>Detectores multicriterio de humo y temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFPA-72 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cobertura máxima por detector <p>Sistema de detección temprana</p> <ul style="list-style-type: none"> • ICREA 440.4.1 • EN 54-20 					
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la que manifieste que cuenta con el equipo de protección personal necesario y adecuado para la realización del servicio. 		Si Cumple		Pág. 139 Foja 69	
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la cual manifieste que cuenta con las herramientas, materiales y equipos que le permitirán 		Si Cumple		Pág. 141 Foja 70	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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
realizar satisfactoriamente la instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha del sistema de detección y extinción de incendios.					
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que asumirá los gastos de transporte que se generen debido a la reparación y sustitución de componentes durante la vigencia de la garantía. 		Si Cumple		Pág. 143 Foja 71	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que se compromete a instalar componentes nuevos, de marca, originales y disponibles en el mercado sin modificaciones y con las características especificadas por "El Instituto", soportando su propuesta con las fichas técnicas. No se aceptarán componentes diseñados especialmente para soportar los requerimientos. 		Si Cumple		Pág. 145 Foja 72	
<ul style="list-style-type: none"> Fichas técnicas del fabricante en idioma español; en caso de que se encuentren en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas de los bienes ofertados, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados en el numeral 3 de los siguientes componentes del sistema de detección y extinción de incendios que se mencionan a continuación: 		No Cumple	No se presenta la totalidad de fichas técnicas en las que se permita identificar los componentes solicitados, de conformidad con lo establecido en el requerimiento.		De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 18 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad, 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"> ▪ Sistema de extinción con agente Novec 1230. ▪ Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico. ▪ Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central. ▪ Fuente de poder. ▪ Módulos, estación manual, sirenas y estrobos. ▪ Detectores multicriterio de humo y temperatura. ▪ Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. 					<p>"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>

Servidores públicos que realizan la evaluación

Revisó

Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy
Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de
Administración de Centros de Cómputo

Avaló

Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel
Director de Operaciones del CECYRD

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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>Especificaciones técnicas requeridas.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que realizará el suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de extinción con agente Novec 1230. • Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico. • Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central. • Fuente de poder. • Módulos, estación manual, sirenas y estrobos. • Detectores multicriterio de humo y temperatura. • Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. 		Si cumple		Pág. 505-523, Foja 137-146 Pág. 313-315,321-363 Foja 40-41, 44-65 Pág. 317-319, 369-389 Foja 42-43, 68-78 Pág. 501 Foja 135 Pág. 455-463 Foja 112-116 Pág. 415 Foja 92 Pág. 471-495 Foja 120-132	
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que la solución es</p>		Si		Pág. 237,	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
para el centro de cómputo (área comprendida en sala, cámara plena y plenum de plafón), con un área de 252 m2, y está dividido en 4 áreas por tablaroca y cristal (cintoteca, cuarto de comunicaciones, área de operación, área de racks), la cuales se muestran en la figura 1, con una altura del piso falso al plafón que es de 2.30 metros.		cumple		Foja 3	
<p>Sistema de extinción con agente Novec 1230.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta, que el sistema de extinción de incendios deberá cumplir con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema por inundación total a base de agente limpio Novec 1230 que ofrece un rendimiento sobresaliente, un amplio margen de seguridad y un excelente perfil ambiental. 		Si cumple		Pág. 505-523, Foja 137-146 Pág. 313, Foja 40	
<ul style="list-style-type: none"> Componentes del sistema de supresión como (cilindros, boquillas, cabezales de descarga, válvulas, mangueras, tuberías, actuadores) para el correcto manejo del equipo. 		Si cumple		Pág. 511, Foja 140 Pág. 539, Foja 151 Pág. 537, Foja 153	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
				Pág. 525, Foja 147 Pág. 527, Foja 148 Pág. 529, Foja 149	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá permitir realizar una activación manual o automática. 		Si cumple		Pág. 527, Foja 148 Pág. 529, Foja 149	
<ul style="list-style-type: none"> Permitir configuración de tiempo de retardo de 30 segundos y ajustable a 120 segundos. 		Si cumple		Pág. 240, Foja 4	
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de aborto de la descarga (Interruptor de desconexión supervisado para interrumpir el circuito de disparo del sistema de supresión, el cual deberá causar una señal de supervisión en la unidad de control de disparo. 		Si cumple		Pág. 541-549, Foja 155-159	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá considerar un mayor número de boquillas en el área de servidores. 		Si cumple		Pág. 240, Foja 4	
Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico.		Si cumple		Pág. 241, Foja 4	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta, que el panel central de control de detección y extinción deberá cumplir con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deberá ser autónomo, modular y analógico, para permitir monitorizar y controlar individualmente los elementos del sistema. 				Pág. 313, Foja 40	
<ul style="list-style-type: none"> Incluir baterías para su funcionamiento, en caso de una caída en la alimentación principal. 		Si cumple		Pág. 313, Foja 40 Pág. 315, Foja 41	
<ul style="list-style-type: none"> Descarga manual o automática del agente contra incendios. 		Si cumple		Pág. 315, 335, 449 Foja 41, 51, 110	
<ul style="list-style-type: none"> Mostrar señal óptica de alarma que localice la zona de detección. 		Si cumple		Pág. 317, Foja 42	
<ul style="list-style-type: none"> Emitir señal acústica de alarma, que sea silenciable. 		Si cumple		Pág. 355, Foja 61	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
• Silenciar alertas y estrobos del sistema.		Si cumple		Pág. 355, Foja 61	
• Anular los elementos del sistema (detectores, pulsadores y módulos), mediante la introducción del código técnico.		Si cumple		Pág. 355, Foja 61	
• Aceptar los eventos producidos en mismo panel, quedando indicados en el display de la central hasta revisión de técnico, el cual introducirá el código técnico, para corregir cualquier anomalía del sistema.		Si cumple		Pág. 317, Foja 42	
• Transmisión de la alarma a distancia.		Si cumple		Pág. 313, Foja 40	
• Permitir configuración del sistema mediante a la introducción del código.		Si cumple		Pág. 241, Foja 4	
• Tener módulo IP y protocolo de comunicación TCP/IP para conectarse a la red.		Si cumple		Pág. 315, Foja 41	
• Apagado de aire acondicionado.		Si cumple		Pág. 247, 313 Foja 7, 40	
• Interfaces Ethernet para funcionamiento en red.		Si cumple		Pág. 317, Foja 42	
• Ranura para módulo RS-232 o RS485.		Si cumple		Pág. 313, Foja 40	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> Deberá contar con un sistema de control, gestión y monitoreo. 		Si cumple		Pág. 355, Foja 61 Pág. 361, Foja 64	
<ul style="list-style-type: none"> La interfaz de su sistema sea gráfica, multicolor y configurable en idioma español. 		Si cumple		Pág. 317, Foja 42	
<ul style="list-style-type: none"> Permitir acceso remoto. 		Si cumple		Pág. 313, Foja 40	
Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central. "El Licitante" deberá considerar en su propuesta, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de un panel de monitoreo con los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> Compatible con el panel central. 		Si cumple		Pág. 349, Foja 58	
<ul style="list-style-type: none"> Mostrar señal óptica de alarma que localice la zona de detección 		Si cumple		Pág. 349, Foja 58	
<ul style="list-style-type: none"> Conectado en red con el panel central. 		Si cumple		Pág. 349 Foja 58	
Fuente de poder. "El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de una fuente de alimentación que soporte una suspensión del sistema de energía regulada por al menos 10 minutos.		Si cumple		Pág. 501 Foja 135	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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>Módulos, estación manual, sirenas y estrobos.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos de notificación (Sirena/Estrobo) que cumplan con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las sirenas deberán ser configurables con una frecuencia de sonido que no sobrepase los DB permitidos, se recomienda 114 DB 		Si cumple		Pág. 455 Foja 112	
<ul style="list-style-type: none"> Tenga protección de agua IP54. 		Si cumple		Pág. 461 Foja 115	
<ul style="list-style-type: none"> Se instalarán mínimo 4 sirenas al interior del CCS y considerar una sirena en la planta baja del edificio (recepción). 		Si cumple		Pág. 243 Foja 5	
<ul style="list-style-type: none"> Los estrobos deberán ser de color rojo para emergencia y amarillo para alertas. 		Si cumple		Pág. 465 Foja 117	
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos iniciadores de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositivo estación manual del sistema. 		Si cumple		Pág. 449 Foja 110	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> Dispositivos de detección automática. 		Si cumple		Pág. 415 Foja 92	
<ul style="list-style-type: none"> Control de bloqueo manual del sistema. 		Si cumple		Pág. 541-549 Foja 155-159	
<p>Detectores multicriterio de humo y temperatura.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta, para el sistema de detección y extinción de incendios, el suministro de dispositivos detectores que cumplan con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Detector multicriterio de humo y temperatura, de tipo óptico (fotoeléctrico) que no sea iónico (de tipo láser). 		Si cumple		Pág. 415 Foja 92	
<ul style="list-style-type: none"> Los detectores serán analógicos, de modo que cada uno tenga un código único en el sistema. 		Si cumple		Pág. 415 Foja 92	
<ul style="list-style-type: none"> Deberán permitir ubicar de manera precisa el detector que inicie la alarma. 		Si cumple		Pág. 415, Foja 92	
<ul style="list-style-type: none"> Deberán contar con una base individual para cada detector. 		Si cumple		Pág. 415 Foja 92	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> Deberán colocarse detectores en cada zona o espacio a proteger (plénium del techo, cámara plena (plénium de piso falso) y ambiente), teniendo en cuenta que la cobertura máxima de cada uno de ellos será de 6.4 metros de radio, se deberá considerar colocar una boquilla por cierto número de racks no debiendo exceder más de 5 equipos 		Si cumple		Pág. 245, Foja 6	
<ul style="list-style-type: none"> Se ubicarán en zonas de paso comunes del CCS. 		Si cumple		Pág. 245, Foja 6	
<p>Sistema de detección temprana de alta sensibilidad.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en propuesta que el diseño del sistema de detección temprana de incendios de alta sensibilidad, clase A, que deberá cumplir, con los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> El detector de humo deberá contar al menos con 2 tuberías de aspiración. 		Si cumple		Pág. 471, Foja 120	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá contar con un módulo de integración en red. 		Si cumple		Pág. 471, Foja 120	
<ul style="list-style-type: none"> No deberá activar la extinción. 		Si cumple		Pág. 245, Foja 6	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá contar con filtros para polvo. 		Si cumple		Pág. 493, Foja 131	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
				Pág. 495, Foja 132	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá considerar las direcciones de flujo de aire del sistema de aire acondicionado, ya que interfiere con la dispersión normal del humo. 		Si cumple		Pág. 245, Foja 6	
<ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad de alarma $\leq 0,025$ %Obs/m para la primera alarma¹. 		Si cumple		Pág. 471, Foja 120	
<ul style="list-style-type: none"> Presentar inmunidad a falsas alarmas. 		Si cumple		Pág. 493, Foja 131	
<ul style="list-style-type: none"> Permita configurar el umbral mínimo del detector y por lo menos 2 (dos) rangos de sensibilidad programados para la activación de la alerta. 		Si cumple		Pág. 473, Foja 121 Pág. 491, Foja 130	
Requerimientos de la instalación del sistema de detección y extinción de incendios "El Licitante" deberá considerar en su propuesta el suministro del cableado, tubería, soportes y accesorios necesarios para la instalación y conexión del sistema de detección y extinción de incendios.		Si cumple		Hoja 245, Foja 6	
"El Licitante" deberá considerar el suministro de un sistema de		Si		Hoja 245,	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
extinción para el cual, el cálculo volumétrico del agente limpio deberá realizarse con el software del fabricante, tomando en cuenta las áreas indicadas en la figura 1, considerando los cilindros necesarios con la suficiente capacidad volumétrica para mitigar las áreas, de acuerdo al cálculo del sistema contra incendios.		cumple		246 Foja 6,7	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta del sistema de detección y extinción de incendios, que el cálculo de la inundación del agente Novec se realice por cada área y deberá considerar las 3 zonas a proteger sala, plénum del techo, cámara plena de piso falso.		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta la colocación de los detectores tanto en ambiente como en plénum del techo, cámara plena de piso falso, sin obstrucciones que impidan su correcta operación.		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, la configuración de los detectores de fuego en el panel mediante zonas cruzadas, con el fin de prevenir falsas alarmas.		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta, el sellado del área a inundar con el agente, del mismo modo considerar un área de ventilación que será requerida después de la supresión.		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta un dispositivo para la interconexión entre el sistema contra incendios, el sistema de CCTV y control de acceso y el sistema de aire acondicionado.	"El Licitante" deberá considerar en su propuesta el	Si cumple		Hoja 247, Foja 7	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
	suministro de un dispositivo para la interconexión entre el sistema de detección y extinción de incendios y el sistema de aire acondicionado, que permita el apagado automático de los mismos ante un posible incendio.				
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que el sistema de detección y extinción deberá realizar en tiempo real las siguientes acciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> Permitir el acceso remoto mediante una interfaz gráfica que muestre las alarmas, indicando de que componente proviene la alarma. 		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de funcionalidad del sistema indicando fallas por zonas y descargas de agentes en un criterio de prueba. 		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
<p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta para el panel central de detección y extinción de incendios lo siguiente.</p>		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> Su ubicación será en lugar accesible, permitiendo tanto la cómoda programación como manipulación ante reparaciones. No se debe colocar en lugares poco accesibles como bodegas, pasillos, ni a excesiva altura sobre el suelo, el gabinete que lo contiene deberá permitir asegurar su acceso mediante llave. 					
<ul style="list-style-type: none"> La alimentación eléctrica del panel deberá realizarse al sistema de energía ininterrumpida en los tableros que indique "El supervisor del contrato" dentro del centro de cómputo. 		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, realizará las siguientes pruebas finales de funcionamiento del sistema propuesto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales de detección de incendios. 		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales de extinción de incendios. 		Si cumple		Hoja 247, Foja 7	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas funcionales en el panel central y panel de monitoreo con generación de alarmas para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas y detección de componentes. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<ul style="list-style-type: none"> Prueba de transmisión de alarma a distancia y de acceso remoto. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> Prueba hidrostática del sistema. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<p>Para la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema de detección y extinción de incendios propuesto, "El Licitante" deberá considerar en su propuesta los siguientes requerimientos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del CCS durante las actividades de suministro, instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra, maniobras y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje y montaje de paneles de vidrio, plafón, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios para la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras de instalación, configuración y puesta en marcha del sistema propuesto, se deberá considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Entrega en sitio. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<ul style="list-style-type: none"> El acceso de los componentes y accesorios deberá ser por la entrada al estacionamiento, y por las escaleras. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> No se podrá hacer uso del elevador de servicio de personal para ninguna maniobra de carga. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<ul style="list-style-type: none"> Limpieza y retiro de sobrantes. 		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<p>"El Proveedor" será responsable de designar al responsable de obra, quien acompañará en todo momento al personal técnico durante la instalación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.</p>		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<p>"El Proveedor" será responsable de proporcionar una relación de recursos para la realización del servicio indicando el personal técnico y responsable de obra capacitado y certificado por el fabricante o por instituciones como la NTFS, que realizarán la instalación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.</p>		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<p>"El Licitante" deberá considerar que el diseño del sistema de detección y extinción de incendios deberá ser realizado por personal autorizado por el fabricante de los equipos que conformen el sistema de extinción, o certificado por instituciones como la NTFS.</p>		Si cumple		Hoja 249, Foja 8	
<p>Transferencia de conocimientos.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, proporcionará a seis personas designadas por el administrador del contrato una transferencia de conocimientos,</p>		Si cumple		Hoja 249, 251 Foja 8, 9	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
<p>una vez finalizadas las pruebas de funcionamiento de los sistemas suministrados.</p> <p>La transferencia de conocimientos se deberá llevar a cabo de manera presencial el CCS, en el edificio Quantum, piso 3 ala sur, ubicadas en Blvd. Adolfo López Mateos No. 239, Col. las Águilas, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01710, Ciudad de México., en un horario de 9:00 a 18:00, con una duración de 3 días, abordando los siguientes temas:</p> <p>Día 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Operación general del sistema suministrado. Interpretación de alarmas y códigos de falla de los sistemas suministrados. <p>Día 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Revisión y configuración de parámetros de operación. Interpretación, configuración y control del sistema contra incendios <p>Día 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitoreo presencial y remoto de los sistemas suministrados. Mantenimientos requeridos a los sistemas suministrados. 					
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que</p>		Si		Hoja 251,	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
proporcionará el material de apoyo necesario para la transferencia de conocimientos.		cumple		Foja 9	
Soporte Técnico. "El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica el procedimiento para solicitar el soporte técnico, el cual deberá incluir el número telefónico y/o correo electrónico, nombres de contactos, además de los pasos a seguir para el levantamiento de reportes por parte del personal de "El Instituto". El horario para la atención y solución de reportes deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante un año a partir de la fecha de aceptación del sistema de detección y extinción de incendios del CCS.		Si cumple		Hoja 251, Foja 9	
Se requiere que "El Licitante" considere en su propuesta disponer de las modalidades de atención de reportes mediante: a) vía telefónica, b) correo electrónico, c) internet y d) visitas en sitio; dependiendo del incidente a solicitud del personal de "El Instituto".		Si cumple		Hoja 251, Foja 9	
Condiciones Generales "El Licitante" en caso de resultar adjudicado, deberá considerar durante la ejecución de todas y cada una de las actividades de la instalación lo siguiente:		Si cumple		Hoja 251, Foja 9	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> Permitirá que esté presente personal designado por el administrador del contrato. El horario laboral de "El Instituto" que se menciona en el numeral 11 de este documento. Todo el personal deberá identificarse en todo momento mediante un gafete visible proporcionado por personal de seguridad de "El Instituto". Atender a los procedimientos y directrices de seguridad del inmueble establecidas por "El Instituto". Utilizar solamente las áreas designadas para la instalación. 					
<p>Confidencialidad de la información involucrada en el servicio.</p> <p>"El Instituto" requiere confidencialidad de la información que intercambiará con el Proveedor, por lo que "El Proveedor" adquiere la obligación de establecer un acuerdo de confidencialidad respecto de toda la información y documentación que disponga de "El Instituto" y en el que se comprometa a utilizar dicha documentación de forma reservada, no divulgar ni comunicar la misma, impedir copia o revelación de dicha información a terceros y no utilizar para fines distintos a la ejecución del contrato, dicho acuerdo forma parte de los</p>		Si cumple		Hoja 253, Foja 10	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
documentos entregables indicados en el numeral 14 de este Anexo Técnico.					
"El Proveedor" deberá limitar el acceso a la información y documentación de este servicio, únicamente a las personas que dentro de su propia organización se encuentren autorizadas para conocerla y se hace responsable del uso que dichas personas puedan hacer de la misma		Si cumple		Hoja 253, Foja 10	
<p>Garantías</p> <p>"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <p>a) Equipo. - Garantía por 1 año de todos los componentes del sistema de detección y extinción de incendios referidos en el numeral 3 del presente Anexo, por defecto de fábrica o daños en cualquiera de sus componentes, incluyendo la mano de obra y gastos de transporte que se generen para la sustitución y mantenimiento preventivo, indicando el modelo y número de serie.</p>		Si cumple		Pág. 269-271 Foja 18-19	
b) Disponibilidad de componentes y refacciones. - Garantizar la disponibilidad de partes y refacciones nuevas		Si cumple		Pág. 269-271	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
y originales, para mantener la originalidad del bien ofertado en condiciones adecuadas de funcionamiento por un periodo mínimo de 5 años.				Foja 18-19	
c) Sustitución de componentes y refacciones. - Garantizar por 1 año que ante una falla que comprometa el funcionamiento del equipo instalado, que requiera su reparación, deberá utilizar componentes y/o refacciones nuevas, en caso que no estén disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos y manteniendo la originalidad de fábrica en un plazo no mayor a 30 días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla, así como absorber los gastos derivados de dichas acciones.		Si cumple		Pág. 269-271 Foja 18-19	
d) Servicio de instalación. - Garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema, a partir de la fecha de aceptación, incluyendo vicios ocultos, quedando obligado a resarcir los daños que resultasen a consecuencia de dichas actividades, así como disponer los materiales requeridos para la reparación de los daños, sin costo para "El Instituto". Indicando el procedimiento para la atención de garantías.		Si cumple		Pág. 269, 271 Foja 18,19	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico y nombres de contactos, el horario para la atención y solución a garantías deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante 1 año a partir de la fecha de aceptación de los servicios y deberá contar con al menos 3 niveles de escalamiento.					
"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir los números telefónicos, correos y nombres de los responsables de atender la garantía, solicitada por personal de "El Instituto" designado por el administrador del contrato. El horario de atención deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, a partir de la fecha de aceptación y hasta la fecha de término de la garantía. En caso de cambio de domicilio, teléfono, contactos de soporte etc., durante la vigencia de la garantía entregada, se deberá notificar inmediatamente e incluso si es posible antes de realizar dicho cambio mediante oficio al administrador del contrato los nuevos datos legales de la empresa y la actualización de los datos para el procedimiento para la atención de garantías.		Si cumple		Pág. 273, 275 Foja 20,21	
"El licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, deberá atender y dar solución a la garantía en un plazo no mayor a		Si cumple		Pág. 277 Foja 22	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
8 días naturales, contados a partir de la fecha de reporte de falla por parte de personal de "El Instituto". Todos los materiales utilizados en la reparación correrán a cargo de "El Licitante", sin que esto represente un costo adicional para "El Instituto".					
<p>"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> En caso de ocurrir una falla que comprometa el funcionamiento del sistema instalado y que los componentes y/o refacciones requeridas para su reparación no estén disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos en un plazo no mayor a treinta días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla, durante la vigencia de la garantía entregada. 		Si cumple		Pág. 279 Foja 23	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, el sistema de detección y extinción de incendios deberá contar con dos servicios de mantenimiento semestral, incluyendo mano de obra, accesorios y gastos de transporte que se generen durante la vigencia de la garantía.		Si cumple		Pág. 281 Foja 24	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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
Documentación Solicitada					
<p>“El Licitante” deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica y económica la siguiente Documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copia de la constancia de asistencia a la visita de levantamiento de información a las instalaciones de “El Instituto”. 		Si cumple		Pág. 287 Foja 27	
<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de cursos impartidos por el fabricante o por instituciones como NTFS que demuestren que cuentan con el personal capacitado para la instalación de los equipos ofertados. 		Si cumple		Pág. 289, 291,293,295, ,297,299 Foja 28, 29,30,31,32, 33	
<ul style="list-style-type: none"> ○ “El Instituto” se reserva el derecho de solicitar cambios en el equipo de trabajo de “El Proveedor”, en caso de que el personal no cubra las actividades requeridas o bien no demuestre contar con la capacitación necesaria para la realización de sus actividades. 		Si cumple		Hoja 257, Foja 112	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ La petición del cambio de personal se realizará mediante Oficio por parte del supervisor del contrato, “El Proveedor” deberá realizarlo máximo 2 días naturales posteriores a la fecha de la 		Si cumple		Hoja 257, Foja 112	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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><i>solicitud.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la que manifieste el cumplimiento de las normas mencionadas en el numeral 11 Normas Aplicables. <p>Sistema de extinción con agente Novec 1230 y Panel de monitoreo de alarmas</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 54 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Requerimientos mínimos y pruebas de laboratorio que aseguran un nivel de seguridad para todos los componentes del sistema • NFPA 2001 Ed. 2015 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemas de Extinción de Incendios con Agentes Limpios ▪ Cálculo de la capacidad volumétrica del agente limpio ▪ Cálculo del flujo del sistema (3.2 y 8.9.2) ▪ Seguridad medioambiental y nuevos tipos de sistemas en uso en la actualidad <p>Módulos, estación manual, sirenas y estrobos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 54-3 		Si cumple		Pág. 301, 303, Foja 34,35	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> ▪ La intensidad acústica de las sirenas deberá cumplir con la reglamentación actual de la Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. <p>Detectores multicriterio de humo y temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFPA-72 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cobertura máxima por detector <p>Sistema de detección temprana</p> <ul style="list-style-type: none"> • ICREA 440.4.1 • EN 54-20 					
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la que manifieste que cuenta con el equipo de protección personal necesario y adecuado para la realización del servicio. 		Si cumple		Pág. 305, Foja 36	
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la cual manifieste que cuenta con las herramientas, materiales y equipos que le permitirán realizar satisfactoriamente la instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha del sistema de detección y extinción de incendios. 		Si cumple		Pág. 307, Foja 37	
<ul style="list-style-type: none"> • Una carta en la cual manifieste que asumirá los gastos de transporte que se generen debido a la reparación y sustitución de componentes durante la vigencia de la 		Si cumple		Pág. 309, Foja 38	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> Una carta en la que se compromete a instalar componentes nuevos, de marca, originales y disponibles en el mercado sin modificaciones y con las características especificadas por "El Instituto", soportando su propuesta con las fichas técnicas. No se aceptarán componentes diseñados especialmente para soportar los requerimientos. 		Si cumple		Pág. 311, Foja 39	
<ul style="list-style-type: none"> Fichas técnicas del fabricante en idioma español; en caso de que se encuentren en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas de los bienes ofertados, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados en el numeral 3 de los siguientes componentes del sistema de detección y extinción de incendios que se mencionan a continuación: <ul style="list-style-type: none"> Sistema de extinción con agente Novec 1230. Panel central de detección y extinción, autónomo, modular y analógico. Panel de monitoreo de alarmas conectado al panel central. Fuente de poder. Módulos, estación manual, sirenas y estrobos. 		Si cumple		Pág. 313-549, Foja 40-159	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 1: Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS).

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Cibernética y Electrónica 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"> ▪ Detectores multicriterio de humo y temperatura. ▪ Sistema de detección temprana de alta sensibilidad. 					

Servidores públicos que realizan la evaluación

Revisó

Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy
Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de
Administración de Centros de Cómputo

Avaló

Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel
Director de Operaciones del CECYRD

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
Especificaciones técnicas requeridas		Si			
4 equipos de aire acondicionado de precisión		Cumple		Pág. 23	
Equipos diseñados para operar en Centros de Cómputo		Si		Pág. 52	
		Cumple			
Capacidad nominal de 5 T.R., 60,000 BTU, 17 KW		Si		Pág. 50, 53	
		Cumple			
Enfriado por aire (expansión directa)		Si		Pág. 51	
		Cumple			
Descarga de aire frío por la parte frontal baja del equipo		Si		Pág. 50, 52, 54	
		Cumple			
Entrada del aire de retorno por la parte superior del equipo		Si		Pág. 65, 66	
		Cumple			
Flujo de aire frío de 2,800 CFM		Si		Pág. 50, 55	
		Cumple			
Filtros de aire tipo MERV8		Si		Pág. 50, 56	
		Cumple			
Detector de derrame de líquidos		Si		Pág. 59, 72	
		Cumple			
Refrigerante ecológico R407C o R410A		Si		Pág. 56, 80	
		Cumple			
Compresores scroll con control de capacidad variable		Si		Pág. 50, 55	
		Cumple			
Ventiladores de velocidad variable de alta eficiencia		Si		Pág. 50	
		Cumple			
Control de humedad		Si		Pág. 50	
		Cumple			

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
Función de calentamiento eléctrico		Si Cumple		Pág. 50, 52	
Bomba para condensados		Si Cumple		Pág. 50	
Condensadora diseñada para operar en exteriores		Si Cumple		Pág. 51	
Ventiladores de la condensadora de velocidad variable controlados con variador de frecuencia (VFD)		Si Cumple		Pág. 51	
Control por microprocesador con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> o Pantalla gráfica LCD, que permita monitorear y configurar el equipo, o Registro de eventos, o Permita el control centralizado de otros equipos de aire acondicionado de precisión, o Envío de mensajes de servicio y alarmas por e-mail, a por lo menos 3 personas, o Notificación de alarma de forma visible y audible en caso de los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Filtro de aire obstruido. ▪ Falla de bomba de condensados. ▪ Falla completa del condensador. ▪ Falla del ventilador del condensador. ▪ Falla de enfriamiento. ▪ Falla del ventilador del evaporador. ▪ Error de comunicación interna y/o externa. ▪ Alta temperatura del aire de retorno. 		Si Cumple		Pág. 50	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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"> ▪ Falla de detección de agua. ▪ Falla en compresor. 					
<p>Tarjeta de red para monitoreo remoto del equipo, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tarjeta de monitoreo con puerto Ethernet RJ-45 ○ Protocolos de comunicación SNMP y HTTP ○ Permita la visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo ○ Software no requerirán realizar renovación en su licenciamiento para que funcione (esquema de licenciamiento perpetuo) y ○ Visualización de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo seá mediante una interface gráfica de usuario (GUI), la cual deberá poderse ejecutar en cualquier navegador web. 		Si Cumple		Pág. 50, 56	
Permita conectarse a 480 VAC, 3 Fases, 60 Hz.		Si Cumple		Pág. 50	
<p>Maniobras de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos de Aire Acondicionado.</p> <p>Los equipos de Aire Acondicionado actualmente instalados se encuentran ubicados en el área de la Cintoteca (5to. Piso) y en el cuarto de UPS (sótano), para mayor referencia de la ubicación donde se encuentran instalados los equipos de aire acondicionado a renovar, se proporciona la siguiente información:</p> <p>Para las maniobras de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos de aire</p>		Si Cumple		Pág. 26, 27	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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>acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación, incluidos sus componentes eléctricos (cables, tubería e interruptores), mecánicos y tuberías del sistema hidráulico, "El Licitante" deberá considerar en su propuesta los siguientes requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario. 					
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra, maniobras y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje y montaje de paneles de vidrio, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios. 		Si Cumple		Pág. 27, 28	
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras, se deberá considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Podrá ingresar una grúa, propiedad de "El Licitante", el acceso de la grúa deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "trayectoria de grúa", como se señala en la Figura 3, considerando el uso de refuerzos (rieles) para evitar dañar el pasillo peatonal y para facilitar el desplazamiento de la grúa por el terreno desocupado, en caso de ser necesario. Podrá hacer uso del montacargas propiedad de "El Instituto" tipo polipasto con jaula, ubicado en la parte trasera del Edificio de Gobierno, con una capacidad de carga libre de una (1) tonelada para realizar las maniobras necesarias para la desinstalación, retiro y reubicación de los equipos que se encuentran actualmente en operación, ubicados en el sótano y el 5to. Piso del Edificio de Gobierno. No podrá hacer uso del elevador de servicio de personal para ninguna maniobra de carga. 		Si Cumple		Pág. 27, 28	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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>	Fója	Fundamento legal																
<ul style="list-style-type: none"> ○ El montacargas propiedad de "El Instituto" tipo polipasto con jaula solo tiene acceso a la Planta Baja, 1er., 2do., 3er. y 4to. Pisos del Edificio de Gobierno. ○ Podrá hacer uso del acceso al sótano retirando la tapa que tiene como base el montacargas tipo polipasto con jaula, para realizar las maniobras necesarias de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos que se encuentran actualmente en operación en el sotano del Edificio de Gobierno. ○ El acceso de los equipos de Aire Acondicionado a instalar deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "trayectoria de descarga", tal y como se indica en la figura 3, ○ Al finalizar los trabajos de maniobras deberá de colocar la tapa, soldarla y sellarla como se encontraba originalmente. La tapa de acceso al sótano tiene una dimensión de 2 x 2 metros exterior y 1.70 x 1.70 interior, ver detalle de ubicación en siguiente figura (acceso a sótano que corresponde a la base del polipasto). 																					
<ul style="list-style-type: none"> • Desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación: <table border="1" data-bbox="138 1230 1108 1421"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Ubicación actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aire acondicionado de precisión 5 TR</td> <td>Liebert</td> <td>Challenger 3000 bu067a-agei</td> <td>Sotano (ups)</td> </tr> <tr> <td>Condensadora</td> <td></td> <td></td> <td>Azotea</td> </tr> <tr> <td>Aire acondicionado de</td> <td>Liebert</td> <td>Datamate dime037e-</td> <td>Sotano (ups)</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Marca	Modelo	Ubicación actual	Aire acondicionado de precisión 5 TR	Liebert	Challenger 3000 bu067a-agei	Sotano (ups)	Condensadora			Azotea	Aire acondicionado de	Liebert	Datamate dime037e-	Sotano (ups)		Si Cumple		Pág. 29	
Descripción	Marca	Modelo	Ubicación actual																		
Aire acondicionado de precisión 5 TR	Liebert	Challenger 3000 bu067a-agei	Sotano (ups)																		
Condensadora			Azotea																		
Aire acondicionado de	Liebert	Datamate dime037e-	Sotano (ups)																		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
precisión 3 TR		ph3						
Condensadora			Trinchera					
Aire acondicionado de precisión 10 TR	Liebert	Deluxe system vh125auagei	Cintoteca					
Condensadora			Azotea					
<ul style="list-style-type: none"> Desinstalación de los ductos de aire actualmente instalados en el área de UPS y Cintoteca. 					Si Cumple		Pág. 29	
<ul style="list-style-type: none"> Previo a la desinstalación y reubicación de los equipos de aires acondicionados de precisión actualmente en operación, se deberá recuperar el gas refrigerante en tanques, incluyendo las tuberías y darle el tratamiento adecuado, no se permitirá liberarlo a la atmósfera, ni dejarlo alojando dentro de los equipos a desinstalar; para comprobar lo anterior, el proveedor deberá entregar a "El Instituto" la documentación emitida ante la instancia adecuada. 					Si Cumple		Pág. 29, 30	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente instalados, (manejadora y condensadora) podrán ser desarmados para facilitar su reubicación, y "El Licitante" deberá volverlos a armar en el lugar donde serán reubicados, sin volver a ponerlos en operación. 					Si Cumple		Pág. 30	
<ul style="list-style-type: none"> El lugar donde serán reubicados los tres equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral (manejadora y condensadora) actualmente en operación, será en la Planta Baja del Edificio de Gobierno, colocados sobre tarimas y empujados con una película de plástico. 					Si Cumple		Pág. 30	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral 					Si		Pág. 30	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
(manejadora y condensadora) reubicados, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías del sistema hidráulico desinstalados, no se volverán a poner en operación.		Cumple			
<ul style="list-style-type: none"> Los interruptores a desinstalar que alimentan los equipos de aire acondicionado de precisión de 5 TR y 10 TR tipo perimetral actualmente en operación están en el tablero TSG-4 CCM ubicado en el 5to Piso del Edificio de Gobierno y del equipo de aire acondicionado de precisión de 3 TR tipo perimetral actualmente en operación está en el tablero TSG2-A ubicado en el 2do Piso del Edificio de Gobierno. 		Si Cumple		Pág.30	
“El Licitante” deberá resanar con concreto y pintar todos los huecos originados por la desinstalación de los componentes mecánicos y la tubería del sistema hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.		Si Cumple		Pág. 30	
Todos los resanes realizados por “El Licitante” deberán ser realizados conforme al área donde se encuentren los huecos originados por la desinstalación de los componentes mecánicos y de la tubería del sistema hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.		Si Cumple		Pág.30	
“El Licitante” deberá reparar todas las adecuaciones físicas realizadas derivadas de las actividades de desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.		Si Cumple		Pág. 30	
Requerimientos de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de Aire Acondicionado a suministrar. <ul style="list-style-type: none"> Cuatro equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora), conforme a lo especificado en el punto 3 de este Anexo, 		Si Cumple		Pág. 30, 31	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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>incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y sistemas hidráulico, que incluya las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Entrega en sitio, o Retiro de embalaje, o Montaje, o Nivelación, o Limpieza y retiro de sobrantes. 					
<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las unidades manejadoras de aire será: <ul style="list-style-type: none"> o En el Sotano en el area de UPS, loss equipos de aire acondicionado de precisión, se ubicarán en la misma posicion que ocupan los aires acondicionados actualmente instalados, como se muestra en la Figura 5 del Anexo Técnico. o En la area de la cintoteca ubicada en 5to. Piso, los equipos de aire acondicionado de precisión, se ubicarán como se muestra en la Figura 5 del Anexo Técnico 		Si Cumple		Pág. 31	
<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las condensadoras será: <ul style="list-style-type: none"> o Las condensadoras se instalarán en el 5to. piso del edificio de gobierno, donde se encuentran las manejadoras actualmente en servicio, conforme a las especificaciones del fabricante. o Marcar con una franja amarilla sobre el piso, de un ancho no menor a 5 cm en forma perimetral el área de seguridad de las condensadoras dejando un espacio entre la unidad y la franja, conforme a las especificaciones del fabricante. 		Si Cumple		Pág. 32	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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"> Colocar un letrero a la entrada del área de las condensadoras con la leyenda "Precaución Equipo de Arranque Automático". 					
<p>Instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora), con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalar un interruptor y alimentadores necesarios para cada rama para la protección contra sobre cargas y/o cortos circuitos de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora) en los tableros TSG-01 y TSG-02 ubicados en la Casa de Máquinas, conforme a las especificaciones del fabricante, para el segundo de los equipos. 	<p>Instalar un interruptor y alimentadores necesarios para cada rama para la protección contra sobre cargas y/o cortos circuitos de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora) en los tableros TSG-01 y TSG-02 ubicados en la Casa de Máquinas, conforme a las</p>	<p>Si Cumple</p>		<p>Pág. 32</p>	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
	especificaciones del fabricante.				
<ul style="list-style-type: none"> o Instalar un tablero, para interiores o exteriores, según sea el caso, debidamente puesto a tierra dentro y/o cerca de la caseta donde se encuentra el tablero TSG-4 CCM5, ubicado en el 5to. Piso del Edificio de Gobierno, con los accesorios adecuados para la instalación del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 32	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalar un interruptor de seguridad conforme a las especificaciones del fabricante, para fines de mantenimiento para la manejadora y otro interruptor para la condensadora dentro de cada tablero instalado por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 32	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalación de un dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada equipo, con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T, ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos, ▪ Voltaje de operación 480 Volts, configuración delta (tres fases 4 hilos) y ▪ A la entrada de cada tablero instalado, por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 32	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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 equipo de aire acondicionado de precisión <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los interruptores instalados deberán estar seleccionados en base a un estudio de coordinación de protecciones y a las especificaciones del fabricante del equipo, con el fin de minimizar el daño por corto circuito al equipo y al interruptor. ▪ Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente de la instalación eléctrica. 		Si Cumple		Pág. 32	
<ul style="list-style-type: none"> • La instalación de las tuberías conforme a las especificaciones del fabricante para los componentes eléctricos y del sistema hidráulico deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proveer medios para limitar el efecto galvanico, resultado del contacto de tuberías de cobre con soportería metálica con o sin galvanizado. ○ No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior de los equipos de Aire Acondicionado. ○ Solo se permitirá el paso de la tubería del exterior del edificio al interior de la CINTOTECA por los huecos que existen entre el canal de loza acero y la viga estructural del techo de la CINTOTECA. ○ El paso de la tubería para conectar los aires acondicionados de precisión del area de UPS sera por la vertical del edificio de gobierno. ○ Sellar con poliuretano, concreto y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería, 		Si Cumple		Pág. 33	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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"> o La longitud de la tubería dentro de la CINTOTECA y AREA DE UPS deberá ser lo más corta posible. o Identificación de tuberías para los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente y para el caso del sistema hidráulico, además se debe identificar el sentido del flujo mediante flechas pintadas sobre ellas o sobre sus aislamientos térmicos cuando aplique. 					
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzcan la transmisión de vibraciones de las manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión, hacia los equipos UPS y CINTOTECA. 		Si Cumple		Pág. 33	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar los detectores de derrame de líquidos en cada una de las unidades manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 33	
<ul style="list-style-type: none"> • La configuración y puesta en marcha de los parámetros de control de los equipos de aire acondicionado de precisión, deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> o Funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de forma centralizada para una operación alternada en caso de que la carga térmica se pueda abatir sin necesidad de operar los dos equipos a la vez, considerando las variaciones de carga térmica y áreas físicas de cada área (CINTOTECA y AREA DE UPS del Centro de Cómputo Primario.). 		Si Cumple		Pág. 33	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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"> o Los equipos de aire acondicionado deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios de la CINTOTECA y CUARTO DE UPS, mediante la conexión del control de los equipos de aire acondicionado de precisión al sistema de extinción de incendios. 					
<ul style="list-style-type: none"> • La configuración y puesta en marcha de la tarjeta de monitoreo de los equipos deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> o Envío de mensajes de servicio y alarmas conforme a lo especificado en el punto 3, por e-mail a por lo menos 3 personas que designe el administrador del contrato y o Visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo, conforme a lo especificado en el punto 3. 		Si Cumple		Pág. 34	
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de los equipos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente y/o accesorio. 		Si Cumple		Pág. 34	
<ul style="list-style-type: none"> • La realización de las siguientes pruebas finales de funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de precisión para el reforzamiento del sistema de enfriamiento, estas pruebas deberán realizarse con los equipos a plena carga: <ul style="list-style-type: none"> o Pruebas de aislamientos eléctricos de los alimentadores instalados, o Pruebas de continuidad eléctrica de las canalizaciones eléctricas instaladas, 		Si Cumple		Pág. 34	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

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"> o Medición de todos los parámetros eléctricos y verificar que se encuentren en rango, o Protocolo de pruebas dinámicas para garantizar que la operación del equipo cumpla con lo especificado, o Reanudación de servicios ante un paro total del equipo para cumplimiento de servicios de mantenimiento, o Monitoreo con generación de alarmas, mediante realización de interrupciones al aire acondicionado para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas en el sistema de monitoreo y o Verificación de ausencia de fugas del agente refrigerante y agua. 					
<p>“El Licitante” deberá reparar todas las adecuaciones físicas realizadas derivadas de las actividades del suministro, instalación, desinstalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado de precisión, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y sistema hidráulico. Todos los resanes realizados por “El Licitante” deberán ser estéticamente aceptables, conforme al área donde se encuentren los huecos originados por la instalación de tubería de los componentes mecánicos, del sistema eléctrico e hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral a renovar.</p>		Si Cumple		Pág. 34	
<ul style="list-style-type: none"> • “El Licitante” deberá instalar Cable de red Categoría 6 con conectores RJ-45, para conectar los equipos suministrados a la red del “El Instituto”. 		Si Cumple		Pág. 35	
<p>Transferencia de conocimientos.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, deberá proporcionar una transferencia de conocimientos, dos días</p>		Si Cumple		Pág. 35	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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>hábilnes posteriores a la conclusión de los trabajos de instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha, a un mínimo de 6 personas que designe el administrador del contrato.</p> <p>La transferencia de conocimientos se deberá llevar a cabo de manera presencial en la sala de juntas del 1er piso del edificio de Gobierno del Centro de Cómputo y Resguardo Documental (CECYRD), ubicado en la carretera a San Juan Tilcuautila kilómetro 5.4, Col. Ex Hacienda la Concepción, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, C. P. 42160, en un horario de 9:00 a 18:00 de lunes a viernes, con una duración de 2 días, con los siguientes temas:</p> <p>Día 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operación general de los equipos suministrados. • Interpretación, configuración y administración de los equipos. • Interpretación de alarmas de los equipos suministrados, <ul style="list-style-type: none"> • Día 2 • Mantenimientos requeridos a los equipos suministrados, • Revisión de parámetros de operación y • Monitoreo de los equipos suministrados a través de la PC. 					
<p>Confidencialidad de la información involucrada en el servicio.</p> <p>“El Instituto” requiere confidencialidad de la información que intercambiará con “El Proveedor”, por lo que el Proveedor adquiere la obligación de establecer un acuerdo de confidencialidad respecto de toda la información y documentación que disponga del Instituto y en el que se comprometa a utilizar dicha</p>		Si Cumple		Pág. 35, 36	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
<p>documentación de forma reservada, no divulgar ni comunicar la misma, impedir copia o revelación de dicha información a terceros y no utilizar para fines distintos a la ejecución del contrato, dicho acuerdo forma parte de los documentos entregables indicados en el numeral 10 de este Anexo Técnico.</p> <p>“El Proveedor” deberá limitar el acceso a la información y documentación de este servicio, únicamente a las personas que dentro de su propia organización se encuentren autorizadas para conocerla y se hace responsable del uso que dichas personas puedan hacer de la misma.</p> <p>Se deberá considerar que el intercambio de información se realizará únicamente durante la vigencia del contrato.</p>					
<p>Garantías.</p> <p>El Licitante deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <p>a) Equipo. - Garantía por 1 año en los equipos de aire acondicionado, por defecto de fábrica o daños en cualquiera de sus componentes, incluyendo la mano de obra y gastos de transporte que se generen para la sustitución y mantenimiento preventivo.</p>		Si Cumple		Pág. 36, 41	
<p>b) Disponibilidad de componentes y refacciones. - Garantizar la disponibilidad de partes y refacciones nuevas y originales, para mantener el bien ofertado en condiciones adecuadas de funcionamiento por un periodo mínimo de 5 años.</p>		Si Cumple		Pág. 36, 42	
<p>c) Sustitución de componentes y refacciones. - Garantizar por 1 año que</p>		Si		Pág. 36	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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>ante una falla que comprometa el funcionamiento del equipo instalado, que requiera su reparación, deberá utilizar componentes y/o refacciones nuevas, en caso que no estén disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos y manteniendo la originalidad de fábrica en un plazo no mayor a 30 días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla.</p>							Cumple			
<p>d) Servicio de instalación. - Garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de Aire Acondicionado, incluyendo vicios ocultos, indicando el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico y nombres de contactos, el horario para la atención y solución a garantías deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante 1 año a partir de la fecha de aceptación de los servicios y deberá contar con al menos 3 niveles de escalamiento, de conformidad con los siguiente:</p>										
Nivel	Área Responsable	Periodo de tiempo para Escalamiento	Nombre del responsable	Teléfono	E-mail		Si Cumple		Pág. 36, 37,38	
0		Levantamiento inicial del reporte, se deberá asignar un folio para seguimiento.								
1		Luego de dos (2) horas de abierto el reporte si no ha								

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
		recibido una llamada del especialista que dé seguimiento al caso.							
2		Después de tres (3) horas sin haber sido contactado.							
El Licitante deberá especificar los pasos a seguir para el levantamiento de reportes por parte del personal del Instituto.									
Se requiere que el Licitante considere en su propuesta disponer de las modalidades de atención de reportes mediante: a) vía telefónica, b) correo electrónico, c) internet y d) visitas en sitio; dependiendo del incidente a solicitud del personal del Instituto.						No cumple	En la propuesta técnica refiere a un sistema de <u>detección y extinción de incendios del CCS.</u> Así mismo de la revisión integral de la propuesta del licitante, se advierte que no presenta documentación en la que especifique el cumplimiento de lo solicitado por El Instituto.	Pág.38	De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que: "Las proposiciones deberán

4

2



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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								
					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>Manejo y Gestión de Incidentes</p> <p>Los tipos de incidentes se deberán atender de acuerdo a la siguiente clasificación:</p> <table border="1" data-bbox="136 1144 1123 1421"> <thead> <tr> <th data-bbox="136 1144 304 1201">Incidente</th> <th data-bbox="304 1144 1123 1201">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="136 1201 304 1266">Critico</td> <td data-bbox="304 1201 1123 1266">Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="136 1266 304 1356">Mayor</td> <td data-bbox="304 1266 1123 1356">Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="136 1356 304 1421">Menor</td> <td data-bbox="304 1356 1123 1421">Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.</td> </tr> </tbody> </table>	Incidente	Descripción	Critico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.	Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.	Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.		Si Cumple		Pág. 38, 39	
Incidente	Descripción												
Critico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.												
Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.												
Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.												

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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>Los tiempos de respuesta para la atención de garantías serán de conformidad con la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia</th> </tr> <tr> <th>Acuerdo de Nivel de Servicio</th> <th>Incidente Crítico</th> <th>Incidente Mayor</th> <th>Incidente Menor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tiempo de respuesta inicial</td> <td>< 1 hora</td> <td>< 4 horas</td> <td>< 8 horas</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de restauración del equipo de Aire Acondicionado</td> <td>< 3 horas</td> <td>< 8 horas</td> <td>< 12 horas</td> </tr> <tr> <td>Resolución permanente del incidente</td> <td>< 4 días naturales</td> <td>< 6 días naturales</td> <td>< 11 días naturales</td> </tr> </tbody> </table>	Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia				Acuerdo de Nivel de Servicio	Incidente Crítico	Incidente Mayor	Incidente Menor	Tiempo de respuesta inicial	< 1 hora	< 4 horas	< 8 horas	Tiempo de restauración del equipo de Aire Acondicionado	< 3 horas	< 8 horas	< 12 horas	Resolución permanente del incidente	< 4 días naturales	< 6 días naturales	< 11 días naturales					
Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia																									
Acuerdo de Nivel de Servicio	Incidente Crítico	Incidente Mayor	Incidente Menor																						
Tiempo de respuesta inicial	< 1 hora	< 4 horas	< 8 horas																						
Tiempo de restauración del equipo de Aire Acondicionado	< 3 horas	< 8 horas	< 12 horas																						
Resolución permanente del incidente	< 4 días naturales	< 6 días naturales	< 11 días naturales																						
<p>Documentación Solicitada</p> <p>El Licitante deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica y económica la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Copia de la constancia de asistencia a la visita de levantamiento de información a las instalaciones del Instituto. 		Si Cumple		Pág.40																					
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que tiene experiencia en la instalación de equipos de aires acondicionado de precisión; así como referencias de contratos similares. 		Si Cumple		Pág.40																					

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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"> Una carta en la que manifieste que es proveedor autorizado del fabricante de los equipos, con el fin de garantizar, en mayor medida, la correcta ejecución de las actividades. 		Si Cumple		Pág.43	
<ul style="list-style-type: none"> Certificado de cursos impartidos por el fabricante que demuestren que cuenta con el personal capacitado para la instalación del equipo ofertado. <ul style="list-style-type: none"> El Instituto se reserva el derecho de solicitar cambios en el equipo de trabajo del Proveedor, en caso de que el personal no cubra las actividades requeridas o bien no demuestre contar con la capacitación necesaria para la realización de sus actividades. La petición del cambio de personal se realizará mediante Oficio por parte del supervisor del contrato, el Proveedor deberá realizarlo máximo 2 días naturales posteriores a la fecha de la solicitud. 		No Cumple	<p>La propuesta de El Licitante <u>no incluye Certificado de cursos impartidos por el fabricante</u>, en base a lo señalado en el anexo 1 especificaciones técnicas de la convocatoria.</p> <p>Así mismo de la revisión integral de la proposición del licitante, se advierte que no presenta documentación en la que especifique el cumplimiento de lo solicitado por El Instituto.</p>		<p>De conformidad con el último párrafo del Artículo 43 del Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y al numeral 2 de la convocatoria, el cual señala que:</p> <p>"Las proposiciones deberán</p>

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
					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"> Una carta en la que manifieste que cuenta con el equipo de protección personal necesario y adecuado para la realización del servicio, conforme a las normas oficiales mexicanas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. 		Si Cumple		Pág.44	
<ul style="list-style-type: none"> Carta en la que manifieste que cuenta con las herramientas y equipos que le permitirán realizar satisfactoriamente la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado a suministrar. 		Si Cumple		Pág.44	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que asumirá los gastos de transporte que se generen debido a la reparación y sustitución de componentes durante la vigencia de la garantía. 		Si Cumple		Pág.44	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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"> Fichas técnicas del fabricante en idioma español, en caso que se encuentre en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas del equipo ofertado, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados por el Instituto en el punto 3. 		Si Cumple		Pág.50, 91	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que se compromete a realizar la instalación eléctrica de los equipos de Aire Acondicionado a suministrar, conforme a las normas descritas en el punto 11 Normas Aplicables. 		Si Cumple		Pág.44, 45	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que se compromete a no interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario durante las actividades de desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación, así como del suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág.45	
<p>Normas aplicables</p> <p>“El Licitante” deberá considerar el cumplimiento de las siguientes normas.</p> <ul style="list-style-type: none"> AHRI Instituto de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración. 		Si Cumple		Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-003-SCFI-2014 productos eléctricos-especificaciones de seguridad. 		Si Cumple		Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas (utilización). 		Si Cumple		Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> UL 1449 3ra Edición Para los dispositivos supresores de sobre tensiones transitorias (SPD). 		Si Cumple		Pág. 15	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Mikrobyte Puebla, 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
NOM-017-STPS-2001 Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.		Si Cumple		Pág. 15	
• NOM-022-STPS-2015 Electricidad estática en los centros de trabajo- Condiciones de seguridad.		Si Cumple		Pág. 15	
• NOM-015-STPS-2001 Condiciones térmicas elevadas o abatidas- Condiciones de seguridad e higiene.		Si Cumple		Pág. 15	

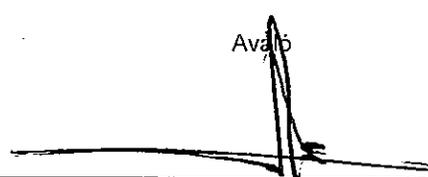
Servidores públicos que realizan la evaluación

Revisó



Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy
Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de
Administración de Centros de Cómputo

Avaló



Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel
Director de Operaciones del CECYRD



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
Especificaciones técnicas requeridas		Si Cumple		Pág. 39, Foja 2	
4 equipos de aire acondicionado de precisión		Si Cumple		Pág. 173, Foja 93	
Equipos diseñados para operar en Centros de Cómputo		Si Cumple		Pág. 173, Foja 93	
Capacidad nominal de 5 T.R., 60,000 BTU, 17 KW		Si Cumple		Pág. 173, Foja 93	
Enfriado por aire (expansión directa)		Si Cumple		Pág. 173, Foja 93	
Descarga de aire frío por la parte frontal baja del equipo		Si Cumple		Pág. 198, Foja 112	
Entrada del aire de retorno por la parte superior del equipo		Si Cumple		Pág. 198, Foja 112	
Flujo de aire frío de 2,800 CFM		Si Cumple		Pág. 175, Foja 94	
Filtros de aire tipo MERV8		Si Cumple		Pág. 368, Foja 282	
Detector de derrame de líquidos		Si Cumple		Pág. 381, Foja 295	
Refrigerante ecológico R407C o R410A		Si Cumple		Pág. 357, Foja 271	
Compresores scroll con control de capacidad variable		Si Cumple		Pág. 357, Foja 271	
Ventiladores de velocidad variable de alta eficiencia		Si Cumple		Pág. 366, Foja 280	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
Control de humedad		Si Cumple		Pág. 369, Foja 283	
Función de calentamiento eléctrico		Si Cumple		Pág. 368, Foja 282	
Bomba para condensados		Si Cumple		Pág. 369, Foja 283	
Condensadora diseñada para operar en exteriores		Si Cumple		Pág. 382, Foja 296	
Ventiladores de la condensadora de velocidad variable controlados con variador de frecuencia (VFD)		Si Cumple		Pág. 383, Foja 297	
Control por microprocesador con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> o Pantalla gráfica LCD, que permita monitorear y configurar el equipo, o Registro de eventos, o Permita el control centralizado de otros equipos de aire acondicionado de precisión, o Envío de mensajes de servicio y alarmas por e-mail, a por lo menos 3 personas, o Notificación de alarma de forma visible y audible en caso de los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Filtro de aire obstruido. ▪ Falla de bomba de condensados. ▪ Falla completa del condensador. ▪ Falla del ventilador del condensador. ▪ Falla de enfriamiento. ▪ Falla del ventilador del evaporador. ▪ Error de comunicación interna y/o externa. 		Si Cumple		Pág. 370 a 372 Foja 284 a 286	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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"> ▪ Alta temperatura del aire de retorno. ▪ Falla de detección de agua. ▪ Falla en compresor. 					
<p>Tarjeta de red para monitoreo remoto del equipo, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tarjeta de monitoreo con puerto Ethernet RJ-45 ○ Protocolos de comunicación SNMP y HTTP ○ Permita la visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo ○ Software no requerirán realizar renovación en su licenciamiento para que funcione (esquema de licenciamiento perpetuo) y ○ Visualización de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo seá mediante una interface gráfica de usuario (GUI), la cual deberá poderse ejecutar en cualquier navegador web. 		Si Cumple		Pág. 371 Foja 285	
<ul style="list-style-type: none"> • Permita conectarse a 480 VAC, 3 Fases, 60 Hz. 		Si Cumple		Pág. 225, Foja 139	
<p>Maniobras de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos de Aire Acondicionado.</p> <p>Los equipos de Aire Acondicionado actualmente instalados se encuentran ubicados en el área de la Cintoteca (5to. Piso) y en el cuarto de UPS (sótano), para mayor referencia de la ubicación donde se encuentran instalados los equipos de aire acondicionado a renovar, se proporciona la siguiente información:</p> <p>Para las maniobras de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos de aire</p>		Si Cumple		Págs. 41 y 43, Fojas 3 y 4	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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>acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación, incluidos sus componentes eléctricos (cables, tubería e interruptores), mecánicos y tuberías del sistema hidráulico, "El Licitante" deberá considerar en su propuesta los siguientes requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario. 					
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra, maniobras y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje y montaje de paneles de vidrio, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios. 		Si Cumple		Pág. 43, Foja 4	
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras, se deberá considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Podrá ingresar una grúa, propiedad de "El Licitante", el acceso de la grua deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "trayectoria de grua", como se señala en la Figura 3, considerando el uso de refuerzos (rieles) para evitar dañar el pasillo peatonal y para facilitar el desplazamiento de la grua por el terreno desocupado, en caso de ser necesario. Podrá hacer uso del montacargas propiedad de "El Instituto" tipo polipasto con jaula, ubicado en la parte trasera del Edificio de Gobierno, con una capacidad de carga libre de una (1) tonelada para realizar las maniobras necesarias para la desinstalación, retiro y reubicación de los equipos que se encuentran actualmente en operación, ubicados en el sótano y el 5to. Piso del Edificio de Gobierno. No podrá hacer uso del elevador de servicio de personal para ninguna maniobra de carga. El montacargas propiedad de "El Instituto" tipo polipasto con jaula 		Si Cumple		Pág. 45, Foja 5	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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>solo tiene acceso a la Planta Baja, 1er., 2do., 3er. y 4to. Pisos del Edificio de Gobierno.</p> <ul style="list-style-type: none"> Podrá hacer uso del acceso al sótano retirando la tapa que tiene como base el montacargas tipo polipasto con jaula, para realizar las maniobras necesarias de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos que se encuentran actualmente en operación en el sotano del Edificio de Gobierno. El acceso de los equipos de Aire Acondicionado a instalar deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "trayectoria de descarga", tal y como se indica en la figura 3, Al finalizar los trabajos de maniobras deberá de colocar la tapa, soldarla y sellarla como se encontraba originalmente. La tapa de acceso al sótano tiene una dimensión de 2 x 2 metros exterior y 1.70 x 1.70 interior, ver detalle de ubicación en siguiente figura (acceso a sótano que corresponde a la base del polipasto). 																												
<ul style="list-style-type: none"> Desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación: <table border="1" data-bbox="136 1201 1113 1453"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Ubicación actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aire acondicionado de precisión 5 TR</td> <td>Liebert</td> <td>Challenger 3000 bu067a-agei</td> <td>Sotano (ups)</td> </tr> <tr> <td>Condensadora</td> <td></td> <td></td> <td>Azotea</td> </tr> <tr> <td>Aire acondicionado de precisión 3 TR</td> <td>Liebert</td> <td>Datamate dme037e-ph3</td> <td>Sotano (ups)</td> </tr> <tr> <td>Condensadora</td> <td></td> <td></td> <td>Trinchera</td> </tr> </tbody> </table>				Descripción	Marca	Modelo	Ubicación actual	Aire acondicionado de precisión 5 TR	Liebert	Challenger 3000 bu067a-agei	Sotano (ups)	Condensadora			Azotea	Aire acondicionado de precisión 3 TR	Liebert	Datamate dme037e-ph3	Sotano (ups)	Condensadora			Trinchera		Si Cumple		Págs. 45 y 47, Fojas 5 y 6	
Descripción	Marca	Modelo	Ubicación actual																									
Aire acondicionado de precisión 5 TR	Liebert	Challenger 3000 bu067a-agei	Sotano (ups)																									
Condensadora			Azotea																									
Aire acondicionado de precisión 3 TR	Liebert	Datamate dme037e-ph3	Sotano (ups)																									
Condensadora			Trinchera																									

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
Aire acondicionado de precisión 10 TR	Liebert	Deluxe system vh125auagei	Cintoteca					
Condensadora			Azotea					
<ul style="list-style-type: none"> Desinstalación de los ductos de aire actualmente instalados en el área de UPS y Cintoteca. 					Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	
<ul style="list-style-type: none"> Previo a la desinstalación y reubicación de los equipos de aires acondicionados de precisión actualmente en operación, se deberá recuperar el gas refrigerante en tanques, incluyendo las tuberías y darle el tratamiento adecuado, no se permitirá liberarlo a la atmósfera, ni dejarlo alojando dentro de los equipos a desinstalar; para comprobar lo anterior, el proveedor deberá entregar a "El Instituto" la documentación emitida ante la instancia adecuada. 					Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente instalados, (manejadora y condensadora) podrán ser desarmados para facilitar su reubicación, y "El Licitante" deberá volverlos a armar en el lugar donde serán reubicados, sin volver a ponerlos en operación. 					Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	
<ul style="list-style-type: none"> El lugar donde serán reubicados los tres equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral (manejadora y condensadora) actualmente en operación, será en la Planta Baja del Edificio de Gobierno, colocados sobre tarimas y emplayados con una película de plástico. 					Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral (manejadora y condensadora) reubicados, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías del sistema hidráulico desinstalados, no se volverán a poner en operación. 					Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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"> Los interruptores a desinstalar que alimentan los equipos de aire acondicionado de precisión de 5 TR y 10 TR tipo perimetral actualmente en operación están en el tablero TSG-4 CCM ubicado en el 5to Piso del Edificio de Gobierno y del equipo de aire acondicionado de precisión de 3 TR tipo perimetral actualmente en operación está en el tablero TSG2-A ubicado en el 2do Piso del Edificio de Gobierno. 		Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	
<p>“El Licitante” deberá resanar con concreto y pintar todos los huecos originados por la desinstalación de los componentes mecánicos y la tubería del sistema hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.</p>		Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	
<p>Todos los resanes realizados por “El Licitante” deberán ser realizados conforme al área donde se encuentren los huecos originados por la desinstalación de los componentes mecánicos y de la tubería del sistema hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.</p>		Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	
<p>“El Licitante” deberá reparar todas las adecuaciones físicas realizadas derivadas de las actividades de desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.</p>		Si Cumple		Pág. 47, Foja 6	
<p>Requerimientos de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de Aire Acondicionado a suministrar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuatro equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora), conforme a lo especificado en el punto 3 de este Anexo, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y sistemas hidráulico, que incluya las siguientes actividades: <ul style="list-style-type: none"> Entrega en sitio, Retiro de embalaje, Montaje, 		Si Cumple		Pág. 49, Foja 7	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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"> o Nivelación, o Limpieza y retiro de sobrantes. 					
<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las unidades manejadoras de aire será: <ul style="list-style-type: none"> o En el Sotano en el area de UPS, los equipos de aire acondicionado de precisión, se ubicarán en la misma posición que ocupan los aires acondicionados actualmente instalados, como se muestra en la Figura 5 del Anexo Técnico. o En el área de la cintoteca ubicada en 5to. Piso, los equipos de aire acondicionado de precisión, se ubicarán como se muestra en la Figura 6 del Anexo Técnico. 		Si Cumple		Pág. 49, Foja 7	
<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las condensadoras será: <ul style="list-style-type: none"> o Las condensadoras se instalarán en el 5to. piso del edificio de gobierno, donde se encuentran las manejadoras actualmente en servicio, conforme a las especificaciones del fabricante. o Marcar con una franja amarilla sobre el piso, de un ancho no menor a 5 cm en forma perimetral el área de seguridad de las condensadoras dejando un espacio entre la unidad y la franja, conforme a las especificaciones del fabricante. o Colocar un letrero a la entrada del área de las condensadoras con la leyenda "Precaución Equipo de Arranque Automático". 		Si Cumple		Pág. 51, Foja 8	
Instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora), con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> o Instalar un interruptor y alimentadores necesarios para cada rama para 	Instalar un interruptor y alimentadores necesarios	Si Cumple		Pág. 51, Foja 8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
la protección contra sobre cargas y/o cortos circuitos de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora) en los tableros TSG-01 y TSG-02 ubicados en la Casa de Máquinas, conforme a las especificaciones del fabricante, para el segundo de los equipos.	para cada rama para la protección contra sobre cargas y/o cortos circuitos de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora) en los tableros TSG-01 y TSG-02 ubicados en la Casa de Máquinas, conforme a las especificaciones del fabricante.				
<ul style="list-style-type: none"> o Instalar un tablero, para interiores o exteriores, según sea el caso, debidamente puesto a tierra dentro y/o cerca de la caseta donde se encuentra el tablero TSG-4 CCM5, ubicado en el 5to. Piso del Edificio de Gobierno, con los accesorios adecuados para la instalación del 		Si Cumple		Pág. 51, Foja 8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión.					
<ul style="list-style-type: none"> o Instalar un interruptor de seguridad conforme a las especificaciones del fabricante, para fines de mantenimiento para la manejadora y otro interruptor para la condensadora dentro de cada tablero instalado por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 51, Foja 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalación de un dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada equipo, con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T, ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos, ▪ Voltaje de operación 480 Volts, configuración delta (tres fases 4 hilos) y ▪ A la entrada de cada tablero instalado, por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Págs. 51, 181 y 183, Fojas 8, 97 y 98	
<ul style="list-style-type: none"> o Por cada equipo de aire acondicionado de precisión <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los interruptores instalados deberán estar seleccionados en base a un estudio de coordinación de protecciones y a las especificaciones del fabricante del equipo, con el fin de minimizar el daño por corto circuito al equipo y al interruptor. ▪ Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para 		Si Cumple		Pág. 53, Foja 9	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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>cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente de la instalación eléctrica.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> • La instalación de las tuberías conforme a las especificaciones del fabricante para los componentes eléctricos y del sistema hidráulico deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proveer medios para limitar el efecto galvanico, resultado del contacto de tuberías de cobre con soportería metálica con o sin galvanizado. ○ No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior de los equipos de Aire Acondicionado. ○ Solo se permitirá el paso de la tubería del exterior del edificio al interior de la CINTOTECA por los huecos que existen entre el canal de loza acero y la viga estructural del techo de la CINTOTECA. ○ El paso de la tubería para conectar los aires acondicionados de precisión del area de UPS sera por la vertical del edificio de gobierno. ○ Sellar con poliuretano, concreto y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería, ○ La longitud de la tubería dentro de la CINTOTECA y AREA DE UPS deberá ser lo más corta posible. ○ Identificación de tuberías para los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente y para el caso del sistema hidráulico, además se debe identificar el sentido del flujo mediante flechas pintadas sobre ellas o sobre sus aislamientos térmicos cuando aplique. 		<p>Si Cumple</p>		<p>Pág. 53, Foja 9</p>	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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"> Instalar los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzcan la transmisión de vibraciones de las manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión, hacia los equipos UPS y CINTOTECA. 		Si Cumple		Pág. 53, Foja 9	
<ul style="list-style-type: none"> Instalar los detectores de derrame de líquidos en cada una de las unidades manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 53, Foja 9	
<ul style="list-style-type: none"> La configuración y puesta en marcha de los parámetros de control de los equipos de aire acondicionado de precisión, deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de forma centralizada para una operación alternada en caso de que la carga térmica se pueda abatir sin necesidad de operar los dos equipos a la vez, considerando las variaciones de carga térmica y áreas físicas de cada área (CINTOTECA y AREA DE UPS del Centro de Cómputo Primario.). Los equipos de aire acondicionado deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios de la CINTOTECA y CUARTO DE UPS, mediante la conexión del control de los equipos de aire acondicionado de precisión al sistema de extinción de incendios. 		Si Cumple		Págs. 53 y 55, Fojas 9 y 10	
<ul style="list-style-type: none"> La configuración y puesta en marcha de la tarjeta de monitoreo de los equipos deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Envío de mensajes de servicio y alarmas conforme a lo especificado en el punto 3, por e-mail a por lo menos 3 personas que designe el 		Si Cumple		Pág. 55, Foja 10	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
administrador del contrato y o Visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo, conforme a lo especificado en el punto 3.					
<ul style="list-style-type: none"> Identificación de los equipos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente y/o accesorio. 		Si Cumple		Pág. 55, Foja 10	
<ul style="list-style-type: none"> La realización de las siguientes pruebas finales de funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de precisión para el reforzamiento del sistema de enfriamiento, estas pruebas deberán realizarse con los equipos a plena carga: <ul style="list-style-type: none"> Pruebas de aislamientos eléctricos de los alimentadores instalados, Pruebas de continuidad eléctrica de las canalizaciones eléctricas instaladas, Medición de todos los parámetros eléctricos y verificar que se encuentren en rango, Protocolo de pruebas dinámicas para garantizar que la operación del equipo cumpla con lo especificado, Reanudación de servicios ante un paro total del equipo para cumplimiento de servicios de mantenimiento, Monitoreo con generación de alarmas, mediante realización de interrupciones al aire acondicionado para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas en el sistema de monitoreo y Verificación de ausencia de fugas del agente refrigerante y agua. 		Si Cumple		Pág. 55, Foja 10	
"El Licitante" deberá reparar todas las adecuaciones físicas realizadas derivadas de las actividades del suministro, instalación, desinstalación,		Si Cumple		Pág. 55, Foja 10	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado de precisión, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y sistema hidráulico. Todos los resanes realizados por "El Licitante" deberán ser estéticamente aceptables, conforme al área donde se encuentren los huecos originados por la instalación de tubería de los componentes mecánicos, del sistema eléctrico e hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral a renovar.					
<ul style="list-style-type: none"> "El Licitante" deberá instalar Cable de red Categoría 6 con conectores RJ-45, para conectar los equipos suministrados a la red del "El Instituto". 		Si Cumple		Pág. 57, Foja 11	
<p>Transferencia de conocimientos.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, deberá proporcionar una transferencia de conocimientos, dos días hábiles posteriores a la conclusión de los trabajos de instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha, a un mínimo de 6 personas que designe el administrador del contrato.</p> <p>La transferencia de conocimientos se deberá llevar a cabo de manera presencial en la sala de juntas del 1er piso del edificio de Gobierno del Centro de Cómputo y Resguardo Documental (CECYRD), ubicado en la carretera a San Juan Tilcuautila kilómetro 5.4, Col. Ex Hacienda la Concepción, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, C. P. 42160, en un horario de 9:00 a 18:00 de lunes a viernes, con una duración de 2 días, con los siguientes temas:</p> <p>Día 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Operación general de los equipos suministrados. 		Si Cumple		Pág. 57, Foja 11	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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"> • Interpretación, configuración y administración de los equipos. • Interpretación de alarmas de los equipos suministrados, <ul style="list-style-type: none"> • Día 2 • Mantenimientos requeridos a los equipos suministrados, • Revisión de parámetros de operación y Monitoreo de los equipos suministrados a través de la PC. 					
<p>Confidencialidad de la información involucrada en el servicio.</p> <p>“El Instituto” requiere confidencialidad de la información que intercambiará con “El Proveedor”, por lo que el Proveedor adquiere la obligación de establecer un acuerdo de confidencialidad respecto de toda la información y documentación que disponga del Instituto y en el que se comprometa a utilizar dicha documentación de forma reservada, no divulgar ni comunicar la misma, impedir copia o revelación de dicha información a terceros y no utilizar para fines distintos a la ejecución del contrato, dicho acuerdo forma parte de los documentos entregables indicados en el numeral 10 de este Anexo Técnico.</p> <p>“El Proveedor” deberá limitar el acceso a la información y documentación de este servicio, únicamente a las personas que dentro de su propia organización se encuentren autorizadas para conocerla y se hace responsable del uso que dichas personas puedan hacer de la misma.</p> <p>Se deberá considerar que el intercambio de información se realizará únicamente durante la vigencia del contrato.</p>		Si Cumple		Págs. 57 y 59, Fojas 11 y 12	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
<p>Garantías.</p> <p>El Licitante deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <p>a) Equipo. - Garantía por 1 año en los equipos de aire acondicionado, por defecto de fábrica o daños en cualquiera de sus componentes, incluyendo la mano de obra y gastos de transporte que se generen para la sustitución y mantenimiento preventivo.</p>		Si Cumple		Pág. 131, Foja 72	
<p>b) Disponibilidad de componentes y refacciones. - Garantizar la disponibilidad de partes y refacciones nuevas y originales, para mantener el bien ofertado en condiciones adecuadas de funcionamiento por un periodo mínimo de 5 años.</p>		Si Cumple		Pág. 131, Foja 72	
<p>c) Sustitución de componentes y refacciones. - Garantizar por 1 año que ante una falla que comprometa el funcionamiento del equipo instalado, que requiera su reparación, deberá utilizar componentes y/o refacciones nuevas, en caso que no estén disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos y manteniendo la originalidad de fábrica en un plazo no mayor a 30 días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla.</p>		Si Cumple		Pág. 131, Foja 72	
<p>d) Servicio de instalación. - Garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de Aire Acondicionado, incluyendo vicios ocultos, indicando el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico y nombres de contactos, el horario para la atención y solución a garantías</p>		Si Cumple		Pág. 131, Foja 72	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

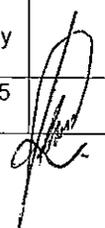
EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante 1 año a partir de la fecha de aceptación de los servicios y deberá contar con al menos 3 niveles de escalamiento, de conformidad con los siguiente:										
Nivel	Área Responsable	Periodo de tiempo para Escalamiento	Nombre del responsable	Teléfono	E-mail					
0		Levantamiento inicial del reporte, se deberá asignar un folio para seguimiento.								
1		Luego de dos (2) horas de abierto el reporte si no ha recibido una llamada del especialista que dé seguimiento al caso.								
2		Después de tres (3) horas sin haber sido contactado.								
El Licitante deberá especificar los pasos a seguir para el levantamiento de reportes por parte del personal del Instituto.							Si Cumple		Pág. 135 y 136, Foja 74 y 75	
Se requiere que el Licitante considere en su propuesta disponer de las							Si Cumple		Pág. 135 y 136,	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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																			
modalidades de atención de reportes mediante: a) vía telefónica, b) correo electrónico, c) internet y d) visitas en sitio; dependiendo del incidente a solicitud del personal del Instituto.					Foja 74 y 75																				
<p>Manejo y Gestión de Incidentes</p> <p>Los tipos de incidentes se deberán atender de acuerdo a la siguiente clasificación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Incidente</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Critico</td> <td>Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.</td> </tr> <tr> <td>Mayor</td> <td>Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Los tiempos de respuesta para la atención de garantías serán de conformidad con la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia</th> </tr> <tr> <th>Acuerdo de Nivel de Servicio</th> <th>Incidente Crítico</th> <th>Incidente Mayor</th> <th>Incidente Menor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tiempo de respuesta inicial</td> <td>< 1 hora</td> <td>< 4 horas</td> <td>< 8 horas</td> </tr> </tbody> </table>		Incidente	Descripción	Critico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.	Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.	Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.	Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia				Acuerdo de Nivel de Servicio	Incidente Crítico	Incidente Mayor	Incidente Menor	Tiempo de respuesta inicial	< 1 hora	< 4 horas	< 8 horas		Si Cumple	Pág. 61, Foja 13	
Incidente	Descripción																								
Critico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.																								
Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.																								
Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.																								
Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia																									
Acuerdo de Nivel de Servicio	Incidente Crítico	Incidente Mayor	Incidente Menor																						
Tiempo de respuesta inicial	< 1 hora	< 4 horas	< 8 horas																						

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
Tiempo de restauración del equipo de Aire Acondicionado	< 3 horas	< 8 horas	< 12 horas					
Resolución permanente del incidente	< 4 días naturales	< 6 días naturales	< 11 días naturales					
Documentación Solicitada								
<p>El Licitante deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica y económica la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Copia de la constancia de asistencia a la visita de levantamiento de información a las instalaciones del Instituto. 					Si Cumple		Pág. 143, Foja 78	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que tiene experiencia en la instalación de equipos de aires acondicionado de precisión; así como referencias de contratos similares. 					Si Cumple		Pág. 147, Foja 80	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que es proveedor autorizado del fabricante de los equipos, con el fin de garantizar, en mayor medida, la correcta ejecución de las actividades. 					Si Cumple		Pág. 151, Foja 82	
<ul style="list-style-type: none"> Certificado de cursos impartidos por el fabricante que demuestren que cuenta con el personal capacitado para la instalación del equipo ofertado. <ul style="list-style-type: none"> El Instituto se reserva el derecho de solicitar cambios en el equipo de trabajo del Proveedor, en caso de que el personal no cubra las actividades requeridas o bien no demuestre contar con la capacitación necesaria para la realización de sus actividades. La petición del cambio de personal se realizará mediante Oficio por 					Si Cumple		Pág. 155, Foja 84	

2

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
parte del supervisor del contrato, el Proveedor deberá realizarlo máximo 2 días naturales posteriores a la fecha de la solicitud.					
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que cuenta con el equipo de protección personal necesario y adecuado para la realización del servicio, conforme a las normas oficiales mexicanas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. 		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	
<ul style="list-style-type: none"> Carta en la que manifieste que cuenta con las herramientas y equipos que le permitirán realizar satisfactoriamente la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado a suministrar. 		Si Cumple		Pág. 163, Foja 88	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que asumirá los gastos de transporte que se generen debido a la reparación y sustitución de componentes durante la vigencia de la garantía. 		Si Cumple		Pág. 167, Foja 90	
<ul style="list-style-type: none"> Fichas técnicas del fabricante en idioma español, en caso que se encuentre en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas del equipo ofertado, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados por el Instituto en el punto 3. 		Si Cumple		Págs. 171 a 394, Fojas 92 a 308	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que se compromete a realizar la instalación eléctrica de los equipos de Aire Acondicionado a suministrar, conforme a las normas descritas en el punto 11 Normas Aplicables. 		Si Cumple		Pág. 397, Foja 310	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que se compromete a no interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario durante las actividades de desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación, así como del suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 401, Foja 312	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional 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
Normas aplicables "El Licitante" deberá considerar el cumplimiento de las siguientes normas		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	
• AHRI Instituto de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración.		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	
• NOM-003-SCFI-2014 productos eléctricos-especificaciones de seguridad.		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	
• NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas (utilización).		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	
• UL 1449 3ra Edición Para los dispositivos supresores de sobre tensiones transitorias (SPD).		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	
• NOM-017-STPS-2001 Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	
• NOM-022-STPS-2015 Electricidad estática en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	
• NOM-015-STPS-2001 Condiciones térmicas elevadas o abatidas-Condiciones de seguridad e higiene.		Si Cumple		Pág. 159, Foja 86	

Servidores públicos que realizan la evaluación

Revisó

Avaló

Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy
 Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de
 Administración de Centros de Cómputo

Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel
 Director de Operaciones del CECYRD

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
Especificaciones técnicas requeridas		Si Cumple		Pág. 75 Foja 37	
4 equipos de aire acondicionado de precisión		Si Cumple		Pág. 427 Foja 215	
Equipos diseñados para operar en Centros de Cómputo		Si Cumple		Pág. 426 Foja 214	
Capacidad nominal de 5 T.R., 60,000 BTU, 17 KW		Si Cumple		Pág. 426 Foja 214	
Enfriado por aire (expansión directa)		Si Cumple		Pág. 426 Foja 214	
Descarga de aire frío por la parte frontal baja del equipo		Si Cumple		Pág. 425 Foja 213	
Entrada del aire de retorno por la parte superior del equipo		Si Cumple		Pág. 379 Foja 189	
Flujo de aire frío de 2,800 CFM		Si Cumple		Pág. 428 Foja 216	
Filtros de aire tipo MERV8		Si Cumple		Pág. 381 Foja 190	
Detector de derrame de líquidos		Si Cumple		Pág. 407 Foja 203	
Refrigerante ecológico R407C o R410A		Si Cumple		Pág. 430, 432 Foja 218, 220	
Compresores scroll con control de capacidad variable		Si Cumple		Pág. 371 Foja 185	
Ventiladores de velocidad variable de alta eficiencia		Si		Pág. 427	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
Control de humedad		Cumple Si Cumple		Foja 215 Pág. 425 Foja 213	
Función de calentamiento eléctrico		Si Cumple		Pág. 381 Foja 190	
Bomba para condensados		Si Cumple		Pág. 383, 419 Foja 191, 209	
Condensadora diseñada para operar en exteriores		Si Cumple		Pág. 409 Foja 204	
Ventiladores de la condensadora de velocidad variable controlados con variador de frecuencia (VFD)		Si Cumple		Pág. 433 Foja 221	
Control por microprocesador con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> o Pantalla gráfica LCD, que permita monitorear y configurar el equipo, o Registro de eventos, o Permita el control centralizado de otros equipos de aire acondicionado de precisión, o Envío de mensajes de servicio y alarmas por e-mail, a por lo menos 3 personas, o Notificación de alarma de forma visible y audible en caso de los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Filtro de aire obstruido. ▪ Falla de bomba de condensados. ▪ Falla completa del condensador. ▪ Falla del ventilador del condensador. ▪ Falla de enfriamiento. 		Si Cumple		Pág. 385, 387, 389, 434 Foja 192, 193, 194, 222	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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"> ▪ Falla del ventilador del evaporador. ▪ Error de comunicación interna y/o externa. ▪ Alta temperatura del aire de retorno. ▪ Falla de detección de agua. ▪ Falla en compresor. 					
Tarjeta de red para monitoreo remoto del equipo, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tarjeta de monitoreo con puerto Ethernet RJ-45 ○ Protocolos de comunicación SNMP y HTTP ○ Permita la visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo ○ Software no requerirán realizar renovación en su licenciamiento para que funcione (esquema de licenciamiento perpetuo) y ○ Visualización de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo seá mediante una interface gráfica de usuario (GUI), la cual deberá poderse ejecutar en cualquier navegador web. 		Si Cumple		Pág. 435 Foja 223	
Permita conectarse a 480 VAC, 3 Fases, 60 Hz.		Si Cumple		Pág. 299 Foja 149	
Maniobras de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos de Aire Acondicionado. Los equipos de Aire Acondicionado actualmente instalados se encuentran ubicados en el área de la Cintoteca (5to. Piso) y en el cuarto de UPS (sótano), para mayor referencia de la ubicación donde se encuentran instalados los equipos de aire acondicionado a renovar, se proporciona la siguiente información:		Si Cumple		Pág. 77, 79, 81 Foja 38, 39, 40	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
Para las maniobras de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación, incluidos sus componentes eléctricos (cables, tubería e interruptores), mecánicos y tuberías del sistema hidráulico, "El Licitante" deberá considerar en su propuesta los siguientes requerimientos:					
<ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario. 					
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra, maniobras y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje y montaje de paneles de vidrio, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios. 		Si Cumple		Pág. 81 Foja 40	
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras, se deberá considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Podrá ingresar una grúa, propiedad de "El Licitante", el acceso de la grúa deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "trayectoria de grúa", como se señala en la Figura 3, considerando el uso de refuerzos (rieles) para evitar dañar el pasillo peatonal y para facilitar el desplazamiento de la grúa por el terreno desocupado, en caso de ser necesario. Podrá hacer uso del montacargas propiedad de "El Instituto" tipo polipasto con jaula, ubicado en la parte trasera del Edificio de Gobierno, con una capacidad de carga libre de una (1) tonelada para realizar las maniobras necesarias para la desinstalación, retiro y reubicación de los equipos que se encuentran actualmente en operación, ubicados en el sotano y el 5to. Piso del Edificio de Gobierno. No podrá hacer uso del elevador de servicio de personal para ninguna 		Si Cumple		Pág. 81 Foja 40	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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																
maniobra de carga. <ul style="list-style-type: none"> El montacargas propiedad de "El Instituto" tipo polipasto con jaula solo tiene acceso a la Planta Baja, 1er., 2do., 3er. y 4to. Pisos del Edificio de Gobierno. Podrá hacer uso del acceso al sótano retirando la tapa que tiene como base el montacargas tipo polipasto con jaula, para realizar las maniobras necesarias de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos que se encuentran actualmente en operación en el sotano del Edificio de Gobierno. El acceso de los equipos de Aire Acondicionado a instalar deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "trayectoria de descarga", tal y como se indica en la figura 3, Al finalizar los trabajos de maniobras deberá de colocar la tapa, soldarla y sellarla como se encontraba originalmente. La tapa de acceso al sótano tiene una dimensión de 2 x 2 metros exterior y 1.70 x 1.70 interior, ver detalle de ubicación en siguiente figura (acceso a sótano que corresponde a la base del polipasto). 																								
• Desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación: <table border="1" data-bbox="142 1266 1113 1453"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Ubicación actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aire acondicionado de precisión 5 TR</td> <td>Liebert</td> <td>Challenger 3000 bu067a-agei</td> <td>Sotano (ups)</td> </tr> <tr> <td>Condensadora</td> <td></td> <td></td> <td>Azotea</td> </tr> <tr> <td>Aire acondicionado de</td> <td>Liebert</td> <td>Datamate dme037e-</td> <td>Sotano (ups)</td> </tr> </tbody> </table>				Descripción	Marca	Modelo	Ubicación actual	Aire acondicionado de precisión 5 TR	Liebert	Challenger 3000 bu067a-agei	Sotano (ups)	Condensadora			Azotea	Aire acondicionado de	Liebert	Datamate dme037e-	Sotano (ups)		Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
Descripción	Marca	Modelo	Ubicación actual																					
Aire acondicionado de precisión 5 TR	Liebert	Challenger 3000 bu067a-agei	Sotano (ups)																					
Condensadora			Azotea																					
Aire acondicionado de	Liebert	Datamate dme037e-	Sotano (ups)																					

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
precisión 3 TR		ph3						
Condensadora			Trinchera					
Aire acondicionado de precisión 10 TR	Liebert	Deluxe system vh125auagei	Cintoteca					
Condensadora			Azotea					
<ul style="list-style-type: none"> Desinstalación de los ductos de aire actualmente instalados en el área de UPS y Cintoteca. 					Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
<ul style="list-style-type: none"> Previo a la desinstalación y reubicación de los equipos de aires acondicionados de precisión actualmente en operación, se deberá recuperar el gas refrigerante en tanques, incluyendo las tuberías y darle el tratamiento adecuado, no se permitirá liberarlo a la atmósfera, ni dejarlo alojando dentro de los equipos a desinstalar; para comprobar lo anterior, el proveedor deberá entregar a "El Instituto" la documentación emitida ante la instancia adecuada. 					Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente instalados, (manejadora y condensadora) podrán ser desarmados para facilitar su reubicación, y "El Licitante" deberá volverlos a armar en el lugar donde serán reubicados, sin volver a ponerlos en operación. 					Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
<ul style="list-style-type: none"> El lugar donde serán reubicados los tres equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral (manejadora y condensadora) actualmente en operación, será en la Planta Baja del Edificio de Gobierno, colocados sobre tarimas y empujados con una película de plástico. 					Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral (manejadora y condensadora) reubicados, incluidos sus componentes 					Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
eléctricos, mecánicos y tuberías del sistema hidráulico desinstalados, no se volverán a poner en operación.					
<ul style="list-style-type: none"> Los interruptores a desinstalar que alimentan los equipos de aire acondicionado de precisión de 5 TR y 10 TR tipo perimetral actualmente en operación están en el tablero TSG-4 CCM ubicado en el 5to Piso del Edificio de Gobierno y del equipo de aire acondicionado de precisión de 3 TR tipo perimetral actualmente en operación está en el tablero TSG2-A ubicado en el 2do Piso del Edificio de Gobierno. 		Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
“El Licitante” deberá resanar con concreto y pintar todos los huecos originados por la desinstalación de los componentes mecánicos y la tubería del sistema hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.		Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
Todos los resanes realizados por “El Licitante” deberán ser realizados conforme al área donde se encuentren los huecos originados por la desinstalación de los componentes mecánicos y de la tubería del sistema hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.		Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
“El Licitante” deberá reparar todas las adecuaciones físicas realizadas derivadas de las actividades de desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.		Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	
Requerimientos de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de Aire Acondicionado a suministrar. <ul style="list-style-type: none"> Cuatro equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora), conforme a lo especificado en el punto 3 de este Anexo, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y sistemas hidráulico, que incluya las siguientes actividades: 		Si Cumple		Pág. 83 Foja 41	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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"> ○ Entrega en sitio, ○ Retiro de embalaje, ○ Montaje, ○ Nivelación, ○ Limpieza y retiro de sobrantes. 					
<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las unidades manejadoras de aire será: <ul style="list-style-type: none"> ○ En el Sotano en el area de UPS, loss equipos de aire acondicionado de precisión, se ubicarán en la misma posicion que ocupan los aires acondicionados actualmente instalados, como se muestra en la figura 5 del Anexo técnico. ○ En la area de la cintoteca ubicada en 5to. Piso, los equipos de aire acondicionado de precisión, se ubicarán como se muestra en la Figura 6 del Anexo Técnico. 		Si Cumple		Pág. 85 Foja 42	
<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las condensadoras será: <ul style="list-style-type: none"> ○ Las condensadoras se instalarán en el 5to. piso del edificio de gobierno, donde se encuentran las manejadoras actualmente en servicio, conforme a las especificaciones del fabricante. ○ Marcar con una franja amarilla sobre el piso, de un ancho no menor a 5 cm en forma perimetral el área de seguridad de las condensadoras dejando un espacio entre la unidad y la franja, conforme a las especificaciones del fabricante. ○ Colocar un letrero a la entrada del área de las condensadoras con la 		Si Cumple		Pág. 87 Foja 43	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>leyenda "Precaución Equipo de Arranque Automático".</p> <p>Instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora), con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un interruptor y alimentadores necesarios para cada rama para la protección contra sobre cargas y/o cortos circuitos de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora) en los tableros TSG-01 y TSG-02 ubicados en la Casa de Máquinas, conforme a las especificaciones del fabricante, para el segundo de los equipos. 	<p>Instalar un interruptor y alimentadores necesarios para cada rama para la protección contra sobre cargas y/o cortos circuitos de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora) en los tableros TSG-01 y TSG-02 ubicados en la Casa de Máquinas, conforme a las especificaciones del</p>	<p>Si Cumple</p>		<p>Pág. 87 Foja 43</p>	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
	fabricante.				
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un tablero, para interiores o exteriores, según sea el caso, debidamente puesto a tierra dentro y/o cerca de la caseta donde se encuentra el tablero TSG-4 CCM5, ubicado en el 5to. Piso del Edificio de Gobierno, con los accesorios adecuados para la instalación del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 87 Foja 43	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un interruptor de seguridad conforme a las especificaciones del fabricante, para fines de mantenimiento para la manejadora y otro interruptor para la condensadora dentro de cada tablero instalado por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 87 Foja 43	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalación de un dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada equipo, con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T, ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos, ▪ Voltaje de operación 480 Volts, configuración delta (tres fases 4 hilos) y ▪ A la entrada de cada tablero instalado, por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 87 Foja 43	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Por cada equipo de aire acondicionado de precisión <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los interruptores instalados deberán estar seleccionados en base 		Si Cumple		Pág. 87 Foja 43	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
<p>a un estudio de coordinación de protecciones y a las especificaciones del fabricante del equipo, con el fin de minimizar el daño por corto circuito al equipo y al interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente de la instalación eléctrica. 					
<ul style="list-style-type: none"> • La instalación de las tuberías conforme a las especificaciones del fabricante para los componentes eléctricos y del sistema hidráulico deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proveer medios para limitar el efecto galvanico, resultado del contacto de tuberías de cobre con soportería metálica con o sin galvanizado. ○ No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior de los equipos de Aire Acondicionado. ○ Solo se permitirá el paso de la tubería del exterior del edificio al interior de la CINTOTECA por los huecos que existen entre el canal de loza acero y la viga estructural del techo de la CINTOTECA. ○ El paso de la tubería para conectar los aires acondicionados de precisión del área de UPS será por la vertical del edificio de gobierno. ○ Sellar con poliuretano, concreto y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería, ○ La longitud de la tubería dentro de la CINTOTECA y AREA DE UPS deberá ser lo más corta posible. ○ Identificación de tuberías para los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede 		Si Cumple		Pág. 87, 89 Foja 43, 44	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente y para el caso del sistema hidráulico, además se debe identificar el sentido del flujo mediante flechas pintadas sobre ellas o sobre sus aislamientos térmicos cuando aplique.					
<ul style="list-style-type: none"> Instalar los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzcan la transmisión de vibraciones de las manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión, hacia los equipos UPS y CINTOTECA. 		Si Cumple		Pág. 89 Foja 44	
<ul style="list-style-type: none"> Instalar los detectores de derrame de líquidos en cada una de las unidades manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Pág. 89 Foja 44	
<ul style="list-style-type: none"> La configuración y puesta en marcha de los parámetros de control de los equipos de aire acondicionado de precisión, deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de forma centralizada para una operación alternada en caso de que la carga térmica se pueda abatir sin necesidad de operar los dos equipos a la vez, considerando las variaciones de carga térmica y áreas físicas de cada área (CINTOTECA y AREA DE UPS del Centro de Cómputo Primario.). Los equipos de aire acondicionado deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios de la CINTOTECA y CUARTO DE UPS, mediante la conexión del control de los equipos de aire acondicionado de precisión al sistema de extinción de incendios. 		Si Cumple		Pág. 89 Foja 44	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

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"> • La configuración y puesta en marcha de la tarjeta de monitoreo de los equipos deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Envío de mensajes de servicio y alarmas conforme a lo especificado en el punto 3, por e-mail a por lo menos 3 personas que designe el administrador del contrato y ○ Visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo, conforme a lo especificado en el punto 3. 		Si Cumple		Pág. 89 Foja 44	
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de los equipos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente y/o accesorio. 		Si Cumple		Pág. 89 Foja 44	
<ul style="list-style-type: none"> • La realización de las siguientes pruebas finales de funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de precisión para el reforzamiento del sistema de enfriamiento, estas pruebas deberán realizarse con los equipos a plena carga: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pruebas de aislamientos eléctricos de los alimentadores instalados, ○ Pruebas de continuidad eléctrica de las canalizaciones eléctricas instaladas, ○ Medición de todos los parámetros eléctricos y verificar que se encuentren en rango, ○ Protocolo de pruebas dinámicas para garantizar que la operación del equipo cumpla con lo especificado, ○ Reanudación de servicios ante un paro total del equipo para cumplimiento de servicios de mantenimiento, 		Si Cumple		Pág. 89 Foja 44	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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"> ○ Monitoreo con generación de alarmas, mediante realización de interrupciones al aire acondicionado para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas en el sistema de monitoreo y ○ Verificación de ausencia de fugas del agente refrigerante y agua. 					
<p>“El Licitante” deberá reparar todas las adecuaciones físicas realizadas derivadas de las actividades del suministro, instalación, desinstalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado de precisión, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y sistema hidráulico. Todos los resanes realizados por “El Licitante” deberán ser estéticamente aceptables, conforme al área donde se encuentren los huecos originados por la instalación de tubería de los componentes mecánicos, del sistema eléctrico e hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral a renovar.</p>		Si Cumple		Pág. 89, 91 Foja 44, 45	
<ul style="list-style-type: none"> • “El Licitante” deberá instalar Cable de red Categoría 6 con conectores RJ-45, para conectar los equipos suministrados a la red del “El Instituto”. 		Si Cumple		Pág. 91 Foja 45	
<p>Transferencia de conocimientos.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, deberá proporcionar una transferencia de conocimientos, dos días hábiles posteriores a la conclusión de los trabajos de instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha, a un mínimo de 6 personas que designe el administrador del contrato.</p> <p>La transferencia de conocimientos se deberá llevar a cabo de manera presencial en la sala de juntas del 1er piso del edificio de Gobierno del Centro de Cómputo y</p>		Si Cumple		Pág. 91 Foja 45	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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>Resguardo Documental (CECYRD), ubicado en la carretera a San Juan Tilcuautla kilómetro 5.4, Col. Ex Hacienda la Concepción, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, C. P. 42160, en un horario de 9:00 a 18:00 de lunes a viernes, con una duración de 2 días, con los siguientes temas:</p> <p>Día 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operación general de los equipos suministrados. • Interpretación, configuración y administración de los equipos. • Interpretación de alarmas de los equipos suministrados, <ul style="list-style-type: none"> • Día 2 • Mantenimientos requeridos a los equipos suministrados, • Revisión de parámetros de operación y • Monitoreo de los equipos suministrados a través de la PC. 					
<p>Confidencialidad de la información involucrada en el servicio.</p> <p>“El Instituto” requiere confidencialidad de la información que intercambiará con “El Proveedor”, por lo que el Proveedor adquiere la obligación de establecer un acuerdo de confidencialidad respecto de toda la información y documentación que disponga del Instituto y en el que se comprometa a utilizar dicha documentación de forma reservada, no divulgar ni comunicar la misma, impedir copia o revelación de dicha información a terceros y no utilizar para fines distintos a la ejecución del contrato, dicho acuerdo forma parte de los documentos entregables indicados en el numeral 10 de este Anexo Técnico.</p> <p>“El Proveedor” deberá limitar el acceso a la información y documentación de este servicio, únicamente a las personas que dentro de su propia organización se</p>		Si Cumple		Pág. 91, 93 Foja 45, 46	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
<p>encuentren autorizadas para conocerla y se hace responsable del uso que dichas personas puedan hacer de la misma.</p> <p>Se deberá considerar que el intercambio de información se realizará únicamente durante la vigencia del contrato.</p>					
<p>Garantías.</p> <p>El Licitante deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p>					
<p>a) Equipo. - Garantía por 1 año en los equipos de aire acondicionado, por defecto de fábrica o daños en cualquiera de sus componentes, incluyendo la mano de obra y gastos de transporte que se generen para la sustitución y mantenimiento preventivo.</p>		Si Cumple		Pág. 269 Foja 134	
<p>b) Disponibilidad de componentes y refacciones. - Garantizar la disponibilidad de partes y refacciones nuevas y originales, para mantener el bien ofertado en condiciones adecuadas de funcionamiento por un periodo mínimo de 5 años.</p>		Si Cumple		Pág. 271 Foja 135	
<p>c) Sustitución de componentes y refacciones. - Garantizar por 1 año que ante una falla que comprometa el funcionamiento del equipo instalado, que requiera su reparación, deberá utilizar componentes y/o refacciones nuevas, en caso que no estén disponibles de entrega inmediata, podrán ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos, mismos que deberán ser sustituidos por nuevos y manteniendo la originalidad de fábrica en un plazo no mayor a 30 días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla.</p>		Si Cumple		Pág. 203 Foja 101	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico						Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>d) Servicio de instalación. - Garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de Aire Acondicionado, incluyendo vicios ocultos, indicando el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico y nombres de contactos, el horario para la atención y solución a garantías deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante 1 año a partir de la fecha de aceptación de los servicios y deberá contar con al menos 3 niveles de escalamiento, de conformidad con los siguiente:</p>										
Nivel	Área Responsable	Periodo de tiempo para Escalamiento	Nombre del responsable	Teléfono	E-mail					
0		Levantamiento inicial del reporte, se deberá asignar un folio para seguimiento.					Si Cumple		Pág. 203 Foja 101	
1		Luego de dos (2) horas de abierto el reporte si no ha recibido una llamada del especialista que dé seguimiento al caso.								
2		Después de tres (3) horas sin haber sido contactado.								



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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										
El Licitante deberá especificar los pasos a seguir para el levantamiento de reportes por parte del personal del Instituto.			Si Cumple		Pág. 95 Foja 47											
Se requiere que el Licitante considere en su propuesta disponer de las modalidades de atención de reportes mediante: a) vía telefónica, b) correo electrónico, c) internet y d) visitas en sitio; dependiendo del incidente a solicitud del personal del Instituto.			Si Cumple		Pág. 95 Foja 47											
<p>Manejo y Gestión de Incidentes</p> <p>Los tipos de incidentes se deberán atender de acuerdo a la siguiente clasificación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Incidente</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Critico</td> <td>Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.</td> </tr> <tr> <td>Mayor</td> <td>Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.</td> </tr> <tr> <td>Menor</td> <td>Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Los tiempos de respuesta para la atención de garantías serán de conformidad con la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Incidente	Descripción	Critico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.	Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.	Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.	Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia			Si Cumple		Pág. 95 Foja 47	
Incidente	Descripción															
Critico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.															
Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.															
Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.															
Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia																

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico				Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Acuerdo de Nivel de Servicio	Incidente Crítico	Incidente Mayor	Incidente Menor					
Tiempo de respuesta inicial	< 1 hora	< 4 horas	< 8 horas					
Tiempo de restauración del equipo de Aire Acondicionado	< 3 horas	< 8 horas	< 12 horas					
Resolución permanente del incidente	< 4 días naturales	< 6 días naturales	< 11 días naturales					
Documentación Solicitada								
<p>El Licitante deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica y económica la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Copia de la constancia de asistencia a la visita de levantamiento de información a las instalaciones del Instituto. 					Si Cumple		Pág. 211 Foja 105	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que tiene experiencia en la instalación de equipos de aires acondicionado de precisión; así como referencias de contratos similares. 					Si Cumple		Pág. 230 Foja 106	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que es proveedor autorizado del fabricante de los equipos, con el fin de garantizar, en mayor medida, la correcta ejecución de las actividades. 					Si Cumple		Pág. 266 Foja 133	
<ul style="list-style-type: none"> Certificado de cursos impartidos por el fabricante que demuestren que cuenta con el personal capacitado para la instalación del equipo ofertado. El Instituto se reserva el derecho de solicitar cambios en el equipo de 					Si Cumple		Pág. 279,281, 283, 285 Foja 139,140,	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
trabajo del Proveedor, en caso de que el personal no cubra las actividades requeridas o bien no demuestre contar con la capacitación necesaria para la realización de sus actividades. • La petición del cambio de personal se realizará mediante Oficio por parte del supervisor del contrato; el Proveedor deberá realizarlo máximo 2 días naturales posteriores a la fecha de la solicitud.				141,142	
• Una carta en la que manifieste que cuenta con el equipo de protección personal necesario y adecuado para la realización del servicio, conforme a las normas oficiales mexicanas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.		Si Cumple		Pág. 287 Foja 143	
• Carta en la que manifieste que cuenta con las herramientas y equipos que le permitirán realizar satisfactoriamente la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado a suministrar.		Si Cumple		Pág. 289 Foja 144	
• Una carta en la cual manifieste que asumirá los gastos de transporte que se generen debido a la reparación y sustitución de componentes durante la vigencia de la garantía.		Si Cumple		Pág. 291 Foja 145	
• Fichas técnicas del fabricante en idioma español, en caso que se encuentre en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas del equipo ofertado, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados por el Instituto en el punto 3.		Si Cumple		Pág. 299 a 448 Foja 149 a 236	
• Una carta en la cual manifieste que se compromete a realizar la instalación eléctrica de los equipos de Aire Acondicionado a suministrar, conforme a las normas descritas en el punto 11 Normas Aplicables.		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	
• Una carta en la cual manifieste que se compromete a no interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario		Si Cumple		Pág. 295 Foja 147	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: Épsilon, Ingeniería y Conectividad 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
durante las actividades de desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación, así como del suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado de precisión.					
Normas aplicables "El Licitante" deberá considerar el cumplimiento de las siguientes normas.		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	
<ul style="list-style-type: none"> AHRI Instituto de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración. 		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-003-SCFI-2014 productos eléctricos-especificaciones de seguridad. 		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas (utilización). 		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	
<ul style="list-style-type: none"> UL 1449 3ra Edición Para los dispositivos supresores de sobre tensiones transitorias (SPD). 		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-017-STPS-2001 Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo. 		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-022-STPS-2015 Electricidad estática en los centros de trabajo- Condiciones de seguridad. 		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-015-STPS-2001 Condiciones térmicas elevadas o abatidas- Condiciones de seguridad e higiene. 		Si Cumple		Pág. 293 Foja 146	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Servidores públicos que realizan la evaluación

Revisó



Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy
Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de
Administración de Centros de Cómputo

Avaló



Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel
Director de Operaciones del CECYRD

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
Especificaciones técnicas requeridas		Si cumple		Pág. 43, Foja 000001	
4 equipos de aire acondicionado de precisión		Si cumple		Pág. 119, Foja 000039	
Equipos diseñados para operar en Centros de Cómputo		Si cumple		Pág. 117, Foja 000038	
Capacidad nominal de 5 T.R., 60,000 BTU, 17 KW		Si cumple		Pág. 131, Foja 000045	
Enfriado por aire (expansión directa)		Si cumple		Pág. 167, Foja 000062	
Descarga de aire frío por la parte frontal baja del equipo		Si cumple		Pág. 121, Foja 000040	
Entrada del aire de retorno por la parte superior del equipo		Si cumple		Pág. 131, Foja 000045	
Flujo de aire frío de 2,800 CFM		Si cumple		Pág. 149, Foja 000053	
Filtros de aire tipo MERV8		Si cumple		Pág. 155, Foja 000056	
Detector de derrame de líquidos		Si cumple		Pág. 123, Foja 000041	
Refrigerante ecológico R407C o R410A		Si cumple		Pág. 119, Foja 000039	
Compresores scroll con control de capacidad variable		Si cumple			

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
Ventiladores de velocidad variable de alta eficiencia		Si cumple		Pág. 123, Foja 000041	
Control de humedad		Si cumple		Pág. 127, Foja 000043	
Función de calentamiento eléctrico		Si cumple		Pág. 127, Foja 000043	
Bomba para condensados		Si cumple		Pág. 153, Foja 000055	
Condensadora diseñada para operar en exteriores		Si cumple		Pág. 181, Foja 000069	
Ventiladores de la condensadora de velocidad variable controlados con variador de frecuencia (VFD)		Si cumple		Pág. 125, Foja 000042	
Control por microprocesador con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> o Pantalla gráfica LCD, que permita monitorear y configurar el equipo, o Registro de eventos, o Permita el control centralizado de otros equipos de aire acondicionado de precisión, o Envío de mensajes de servicio y alarmas por e-mail, a por lo menos 3 personas, o Notificación de alarma de forma visible y audible en caso de los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Filtro de aire obstruido. ▪ Falla de bomba de condensados. ▪ Falla completa del condensador. 		Si cumple		Pág. 171, 173, 175 Foja 000064, 000065, 000066	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

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"> ▪ Falla del ventilador del condensador. ▪ Falla de enfriamiento. ▪ Falla del ventilador del evaporador. ▪ Error de comunicación interna y/o externa. ▪ Alta temperatura del aire de retorno. ▪ Falla de detección de agua. ▪ Falla en compresor. 					
<p>Tarjeta de red para monitoreo remoto del equipo, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tarjeta de monitoreo con puerto Ethernet RJ-45 ○ Protocolos de comunicación SNMP y HTTP ○ Permita la visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo ○ Software no requerirán realizar renovación en su licenciamiento para que funcione (esquema de licenciamiento perpetuo) y ○ Visualización de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo seá mediante una interface gráfica de usuario (GUI), la cual deberá poderse ejecutar en cualquier navegador web. 		Si cumple		Pág. 129, 171 Foja 000044, 000064	
Permita conectarse a 480 VAC, 3 Fases, 60 Hz.		Si cumple		Pág. 115 Foja 000037	
Maniobras de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos de Aire Acondicionado.		Si cumple		Pág. 45 y 49. Foja 000002 y 000004	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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>Los equipos de Aire Acondicionado actualmente instalados se encuentran ubicados en el área de la Cintoteca (5to. Piso) y en el cuarto de UPS (sótano), para mayor referencia de la ubicación donde se encuentran instalados los equipos de aire acondicionado a renovar, se proporciona la siguiente información:</p> <p>Para las maniobras de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación, incluidos sus componentes eléctricos (cables, tubería e interruptores), mecánicos y tuberías del sistema hidráulico, "El Licitante" deberá considerar en su propuesta los siguientes requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario. 					
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra, maniobras y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje y montaje de paneles de vidrio, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios. 		Si cumple		Pág. 49. Foja 000004	
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras, se deberá considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Podrá ingresar una grúa, propiedad de "El Licitante", el acceso de la grúa deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "trayectoria de grúa", como se señala en la Figura 3, considerando el uso de refuerzos (rieles) para evitar dañar el pasillo peatonal y para facilitar el desplazamiento de la grúa por el terreno desocupado, en caso de ser necesario. Podrá hacer uso del montacargas propiedad de "El Instituto" tipo 		Si cumple		Pág. 49 y 51 Foja 000004 y 000005	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>polipasto con jaula, ubicado en la parte trasera del Edificio de Gobierno, con una capacidad de carga libre de una (1) tonelada para realizar las maniobras necesarias para la desinstalación, retiro y reubicación de los equipos que se encuentran actualmente en operación, ubicados en el sotano y el 5to. Piso del Edificio de Gobierno.</p> <ul style="list-style-type: none"> o No podrá hacer uso del elevador de servicio de personal para ninguna maniobra de carga. o El montacargas propiedad de "El Instituto" tipo polipasto con jaula solo tiene acceso a la Planta Baja, 1er., 2do., 3er. y 4to. Pisos del Edificio de Gobierno. o Podrá hacer uso del acceso al sótano retirando la tapa que tiene como base el montacargas tipo polipasto con jaula, para realizar las maniobras necesarias de desinstalación, retiro y reubicación de los equipos que se encuentran actualmente en operación en el sotano del Edificio de Gobierno. o El acceso de los equipos de Aire Acondicionado a instalar deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "trayectoria de descarga", tal y como se indica en la figura 3, o Al finalizar los trabajos de maniobras deberá de colocar la tapa, soldarla y sellarla como se encontraba originalmente. La tapa de acceso al sótano tiene una dimensión de 2 x 2 metros exterior y 1.70 x 1.70 interior, ver detalle de ubicación en siguiente figura (acceso a sótano que corresponde a la base del polipasto). 					
<ul style="list-style-type: none"> • Desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de 		Si cumple		Pág. 51 y 53, Foja 000005 y	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
precisión de tipo perimetral actualmente en operación:							000006	
Descripción	Marca	Modelo	Ubicación actual					
Aire acondicionado de precisión 5 TR	Liebert	Challenger 3000 bu067a-agei	Sotano (ups)					
Condensadora			Azotea					
Aire acondicionado de precisión 3 TR	Liebert	Datamate dme037e-ph3	Sotano (ups)					
Condensadora			Trinchera					
Aire acondicionado de precisión 10 TR	Liebert	Deluxe system vh125auagei	Cintoteca					
Condensadora			Azotea					
<ul style="list-style-type: none"> Desinstalación de los ductos de aire actualmente instalados en el área de UPS y Cintoteca. 					Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	
<ul style="list-style-type: none"> Previo a la desinstalación y reubicación de los equipos de aires acondicionados de precisión actualmente en operación, se deberá recuperar el gas refrigerante en tanques, incluyendo las tuberías y darle el tratamiento adecuado, no se permitirá liberarlo a la atmósfera, ni dejarlo alojando dentro de los equipos a desinstalar; para comprobar lo anterior, el proveedor deberá entregar a "El Instituto" la documentación emitida ante la instancia adecuada. 					Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral 					Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
actualmente instalados, (manejadora y condensadora) podrán ser desarmados para facilitar su reubicación, y "El Licitante" deberá volverlos a armar en el lugar donde serán reubicados, sin volver a ponerlos en operación.					
<ul style="list-style-type: none"> El lugar donde serán reubicados los tres equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral (manejadora y condensadora) actualmente en operación, será en la Planta Baja del Edificio de Gobierno, colocados sobre tarimas y emplayados con una película de plástico. 		Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral (manejadora y condensadora) reubicados, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías del sistema hidráulico desinstalados, no se volverán a poner en operación. 		Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	
<ul style="list-style-type: none"> Los interruptores a desinstalar que alimentan los equipos de aire acondicionado de precisión de 5 TR y 10 TR tipo perimetral actualmente en operación están en el tablero TSG-4 CCM ubicado en el 5to Piso del Edificio de Gobierno y del equipo de aire acondicionado de precisión de 3 TR tipo perimetral actualmente en operación está en el tablero TSG2-A ubicado en el 2do Piso del Edificio de Gobierno. 		Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	
"El Licitante" deberá resanar con concreto y pintar todos los huecos originados por la desinstalación de los componentes mecánicos y la tubería del sistema hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.		Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	
Todos los resanes realizados por "El Licitante" deberán ser realizados conforme al área donde se encuentren los huecos originados por la desinstalación de los		Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
componentes mecánicos y de la tubería del sistema hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.					
"El Licitante" deberá reparar todas las adecuaciones físicas realizadas derivadas de las actividades de desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación.		Si cumple		Pág. 53, Foja 000006	
Requerimientos de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de Aire Acondicionado a suministrar.					
<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora), conforme a lo especificado en el punto 3 de este Anexo, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y sistemas hidráulico, que incluya las siguientes actividades: <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega en sitio, ○ Retiro de embalaje, ○ Montaje, ○ Nivelación, ○ Limpieza y retiro de sobrantes. 		Si cumple		Pág. 55, Foja 000007	
<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las unidades manejadoras de aire será: <ul style="list-style-type: none"> ○ En el Sotano en el area de UPS, loss equipos de aire acondicionado de precisión, se ubicarán en la misma posicion que ocupan los aires acondicionados actualmente instalados, como se muestra en la Figura del Anexo Tecnico. ○ En la area de la cintoteca ubicada en 5to. Piso, los equipos de aire 		Si cumple		Pág. 55, Foja 000007	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>acondicionado de precisión, se ubicarán como se muestra en la Figura 6 del Anexo Técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las condensadoras será: <ul style="list-style-type: none"> ○ Las condensadoras se instalarán en el 5to. piso del edificio de gobierno, donde se encuentran las manejadoras actualmente en servicio, conforme a las especificaciones del fabricante. ○ Marcar con una franja amarilla sobre el piso, de un ancho no menor a 5 cm en forma perimetral el área de seguridad de las condensadoras dejando un espacio entre la unidad y la franja, conforme a las especificaciones del fabricante. ○ Colocar un letrero a la entrada del área de las condensadoras con la leyenda "Precaución Equipo de Arranque Automático". 		Si cumple		Pág. 57, Foja 000008	
<p>Instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora), con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un interruptor y alimentadores necesarios para cada rama para la protección contra sobre cargas y/o cortos circuitos de los equipos de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora) en los tableros TSG-01 y TSG-02 ubicados en la Casa de Máquinas, conforme a las especificaciones del fabricante, para el segundo de los equipos. 	Instalar un interruptor y alimentadores necesarios para cada rama para la protección contra sobre cargas y/o cortos circuitos de los equipos	Si cumple		Pág. 57, Foja 000008	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
	de aire acondicionado de precisión (manejadora y condensadora) en los tableros TSG-01 y TSG-02 ubicados en la Casa de Máquinas, conforme a las especificaciones del fabricante.				
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un tablero, para interiores o exteriores, según sea el caso, debidamente puesto a tierra dentro y/o cerca de la caseta donde se encuentra el tablero TSG-4 CCM5, ubicado en el 5to. Piso del Edificio de Gobierno, con los accesorios adecuados para la instalación del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si cumple		Pág. 57, Foja 000008	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un interruptor de seguridad conforme a las especificaciones del fabricante, para fines de mantenimiento para la manejadora y otro 		Si cumple		Pág. 57, Foja 000008	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
interruptor para la condensadora dentro de cada tablero instalado por cada equipo de aire acondicionado de precisión.					
<ul style="list-style-type: none"> o Instalación de un dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada equipo, con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T, ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos, ▪ Voltaje de operación 480 Volts, configuración delta (tres fases 4 hilos) y ▪ A la entrada de cada tablero instalado, por cada equipo de aire acondicionado de precisión. 		Si cumple		Pág. 59, Foja 000009	
<ul style="list-style-type: none"> o Por cada equipo de aire acondicionado de precisión <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los interruptores instalados deberán estar seleccionados en base a un estudio de coordinación de protecciones y a las especificaciones del fabricante del equipo, con el fin de minimizar el daño por corto circuito al equipo y al interruptor. ▪ Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente de la instalación eléctrica. 		Si cumple		Pág. 59, Foja 000009	
<ul style="list-style-type: none"> • La instalación de las tuberías conforme a las especificaciones del fabricante 		Si cumple		Pág. 59, Foja 000009	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>para los componentes eléctricos y del sistema hidráulico deberá cumplir las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Proveer medios para limitar el efecto galvanico, resultado del contacto de tuberías de cobre con soportería metálica con o sin galvanizado. o No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior de los equipos de Aire Acondicionado. o Solo se permitirá el paso de la tubería del exterior del edificio al interior de la CINTOTECA por los huecos que existen entre el canal de loza acero y la viga estructural del techo de la CINTOTECA. o El paso de la tubería para conectar los aires acondicionados de precisión del área de UPS será por la vertical del edificio de gobierno. o Sellar con poliuretano, concreto y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería, o La longitud de la tubería dentro de la CINTOTECA y AREA DE UPS deberá ser lo más corta posible. o Identificación de tuberías para los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente y para el caso del sistema hidráulico, además se debe identificar el sentido del flujo mediante flechas pintadas sobre ellas o sobre sus aislamientos térmicos cuando aplique. 					
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que 		Si cumple		Pág. 59 Foja 000009	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
reduzcan la transmisión de vibraciones de las manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión, hacia los equipos UPS y CINTOTECA.					
<ul style="list-style-type: none"> Instalar los detectores de derrame de líquidos en cada una de las unidades manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si cumple		Pág. 59 Foja 000009	
<ul style="list-style-type: none"> La configuración y puesta en marcha de los parámetros de control de los equipos de aire acondicionado de precisión, deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de forma centralizada para una operación alternada en caso de que la carga térmica se pueda abatir sin necesidad de operar los dos equipos a la vez, considerando las variaciones de carga térmica y áreas físicas de cada área (CINTOTECA y AREA DE UPS del Centro de Cómputo Primario). Los equipos de aire acondicionado deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios de la CINTOTECA y CUARTO DE UPS, mediante la conexión del control de los equipos de aire acondicionado de precisión al sistema de extinción de incendios. 		Si cumple		Pág. 59, 61 Foja 000009 y 000010	
<ul style="list-style-type: none"> La configuración y puesta en marcha de la tarjeta de monitoreo de los equipos deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Envío de mensajes de servicio y alarmas conforme a lo especificado en 		Si cumple		Pág. 61 Foja 000010	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
el punto 3, por e-mail a por lo menos 3 personas que designe el administrador del contrato y <ul style="list-style-type: none"> o Visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo, conforme a lo especificado en el punto 3. 					
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de los equipos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión pertenece cada componente y/o accesorio. 		Si cumple		Pág. 61 Foja 000010	
<ul style="list-style-type: none"> • La realización de las siguientes pruebas finales de funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de precisión para el reforzamiento del sistema de enfriamiento, estas pruebas deberán realizarse con los equipos a plena carga: <ul style="list-style-type: none"> o Pruebas de aislamientos eléctricos de los alimentadores instalados, o Pruebas de continuidad eléctrica de las canalizaciones eléctricas instaladas, o Medición de todos los parámetros eléctricos y verificar que se encuentren en rango, o Protocolo de pruebas dinámicas para garantizar que la operación del equipo cumpla con lo especificado, o Reanudación de servicios ante un paro total del equipo para cumplimiento de servicios de mantenimiento, o Monitoreo con generación de alarmas, mediante realización de interrupciones al aire acondicionado para verificar el correcto 		Si cumple		Pág. 61 Foja 000010	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
funcionamiento de las alarmas en el sistema de monitoreo y o Verificación de ausencia de fugas del agente refrigerante y agua.					
“El Licitante” deberá reparar todas las adecuaciones físicas realizadas derivadas de las actividades del suministro, instalación, desinstalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado de precisión, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y sistema hidráulico. Todos los resanes realizados por “El Licitante” deberán ser estéticamente aceptables, conforme al área donde se encuentren los huecos originados por la instalación de tubería de los componentes mecánicos, del sistema eléctrico e hidráulico de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral a renovar.		Si cumple		Pág. 61 Foja 000010	
• “El Licitante” deberá instalar Cable de red Categoría 6 con conectores RJ-45, para conectar los equipos suministrados a la red del “El Instituto”.		Si cumple		Pág. 63 Foja 000011	
Transferencia de conocimientos. “El Licitante” deberá considerar en su propuesta que, en caso de resultar adjudicado, deberá proporcionar una transferencia de conocimientos, dos días hábiles posteriores a la conclusión de los trabajos de instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha, a un mínimo de 6 personas que designe el administrador del contrato. La transferencia de conocimientos se deberá llevar a cabo de manera presencial en la sala de juntas del 1er piso del edificio de Gobierno del Centro de Cómputo y		Si cumple		Pág. 63 Foja 000011	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
<p>Resguardo Documental (CECYRD), ubicado en la carretera a San Juan Tilcuautla kilómetro 5.4, Col. Ex Hacienda la Concepción, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, C. P. 42160, en un horario de 9:00 a 18:00 de lunes a viernes, con una duración de 2 días, con los siguientes temas:</p> <p>Día 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operación general de los equipos suministrados. • Interpretación, configuración y administración de los equipos. • Interpretación de alarmas de los equipos suministrados, <ul style="list-style-type: none"> • Día 2 • Mantenimientos requeridos a los equipos suministrados, • Revisión de parámetros de operación y • Monitoreo de los equipos suministrados a través de la PC. 					
<p>Confidencialidad de la información involucrada en el servicio.</p> <p>"El Instituto" requiere confidencialidad de la información que intercambiará con "El Proveedor", por lo que el Proveedor adquiere la obligación de establecer un acuerdo de confidencialidad respecto de toda la información y documentación que disponga del Instituto y en el que se comprometa a utilizar dicha documentación de forma reservada, no divulgar ni comunicar la misma, impedir copia o revelación de dicha información a terceros y no utilizar para fines distintos a la ejecución del contrato, dicho acuerdo forma parte de los documentos entregables indicados en el numeral 10 de este Anexo Técnico.</p>		Si cumple		Pág. 63 y 65 Foja 000011 y 000012	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
<p>"El Proveedor" deberá limitar el acceso a la información y documentación de este servicio, únicamente a las personas que dentro de su propia organización se encuentren autorizadas para conocerla y se hace responsable del uso que dichas personas puedan hacer de la misma.</p> <p>Se deberá considerar que el intercambio de información se realizará únicamente durante la vigencia del contrato.</p>					
<p>Garantías.</p> <p>El Licitante deberá integrar a su propuesta técnica - económica una carta por escrito, en la que, en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p> <p>a) Equipo. - Garantía por 1 año en los equipos de aire acondicionado, por defecto de fábrica o daños en cualquiera de sus componentes, incluyendo la mano de obra y gastos de transporte que se generen para la sustitución y mantenimiento preventivo.</p>		Si cumple		Pág. 65 Foja 000012	
<p>b) Disponibilidad de componentes y refacciones. - Garantizar la disponibilidad de partes y refacciones nuevas y originales, para mantener el bien ofertado en condiciones adecuadas de funcionamiento por un periodo mínimo de 5 años.</p>		Si cumple		Pág. 65 Foja 000012	
<p>c) Sustitución de componentes y refacciones. - Garantizar por 1 año que ante una falla que comprometa el funcionamiento del equipo instalado, que requiera su reparación, deberá utilizar componentes y/o refacciones nuevas, en caso que no estén disponibles de entrega inmediata, podrán</p>		Si cumple		Pág. 65 Foja 000012	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
ser aceptadas de manera provisional, partes y/o componentes que no sean nuevos; mismos que deberán ser sustituidos por nuevos y manteniendo la originalidad de fábrica en un plazo no mayor a 30 días naturales a partir de la fecha de diagnóstico de la falla.										
d) Servicio de instalación. - Garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de Aire Acondicionado, incluyendo vicios ocultos, indicando el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico y nombres de contactos, el horario para la atención y solución a garantías deberá ser de lunes a domingo las 24 horas del día, durante 1 año a partir de la fecha de aceptación de los servicios y deberá contar con al menos 3 niveles de escalamiento, de conformidad con los siguiente:										
Nivel	Área Responsable	Periodo de tiempo para Escalamiento	Nombre del responsable	Teléfono	E-mail					
0		Levantamiento inicial del reporte, se deberá asignar un folio para seguimiento.								
1		Luego de dos (2) horas de abierto el reporte si no ha recibido una llamada del								

Si cumple

Pág. 65 y 67
Foja 000012 y 000013



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Nombre del licitante: IGSA S.A. de C.V.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico				Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
		especialista que dé seguimiento al caso.						
2		Después de tres (3) horas sin haber sido contactado.						
El Licitante deberá especificar los pasos a seguir para el levantamiento de reportes por parte del personal del Instituto.					Si cumple		Pág. 67 Foja 000013	
Se requiere que el Licitante considere en su propuesta disponer de las modalidades de atención de reportes mediante: a) vía telefónica, b) correo electrónico, c) internet y d) visitas en sitio; dependiendo del incidente a solicitud del personal del Instituto.					Si cumple		Pág. 67 Foja 000013	
Manejo y Gestión de Incidentes								
Los tipos de incidentes se deberán atender de acuerdo a la siguiente clasificación:								
Incidente	Descripción				Si cumple		Pág. 67, Foja 000013	
Critico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento del equipo que da soporte a la infraestructura tecnológica.							
Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de Aire Acondicionado, el equipo puede seguir operando pero se requiere llevar a cabo una revisión.							

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo del equipo de Aire Acondicionado.					
Los tiempos de respuesta para la atención de garantías serán de conformidad con la siguiente tabla:						
Tiempo de Respuesta por Tipo de Incidencia						
Acuerdo de Nivel de Servicio	Incidente Crítico	Incidente Mayor	Incidente Menor			
Tiempo de respuesta inicial	< 1 hora	< 4 horas	< 8 horas			
Tiempo de restauración del equipo de Aire Acondicionado	< 3 horas	< 8 horas	< 12 horas			
Resolución permanente del incidente	< 4 días naturales	< 6 días naturales	< 11 días naturales			
Documentación Solicitada						
<p>El Licitante deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica y económica la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Copia de la constancia de asistencia a la visita de levantamiento de información a las instalaciones del Instituto. Una carta en la que manifieste que tiene experiencia en la instalación de 			Si cumple		Pág. 91, Foja 000025	
			Si		Pág. 93,	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
equipos de aires acondicionado de precisión; así como referencias de contratos similares.		cumple		Foja 000026	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que es proveedor autorizado del fabricante de los equipos, con el fin de garantizar, en mayor medida, la correcta ejecución de las actividades. 		Si cumple		Pág. 95, Foja 000027	
<ul style="list-style-type: none"> Certificado de cursos impartidos por el fabricante que demuestren que cuenta con el personal capacitado para la instalación del equipo ofertado. <ul style="list-style-type: none"> El Instituto se reserva el derecho de solicitar cambios en el equipo de trabajo del Proveedor, en caso de que el personal no cubra las actividades requeridas o bien no demuestre contar con la capacitación necesaria para la realización de sus actividades. La petición del cambio de personal se realizará mediante Oficio por parte del supervisor del contrato, el Proveedor deberá realizarlo máximo 2 días naturales posteriores a la fecha de la solicitud. 		Si cumple		Pág. 99, 101, 103, 105 Foja 000029, 000030, 000031, 000032	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que cuenta con el equipo de protección personal necesario y adecuado para la realización del servicio, conforme a las normas oficiales mexicanas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. 		Si cumple		Pág. 107, Foja 000033	
<ul style="list-style-type: none"> Carta en la que manifieste que cuenta con las herramientas y equipos que le permitirán realizar satisfactoriamente la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado a suministrar. 		Si cumple		Pág. 109, Foja 000034	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que asumirá los gastos de transporte que se generen debido a la reparación y sustitución de componentes durante 		Si cumple		Pág. 111, Foja 000035	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
la vigencia de la garantía.					
<ul style="list-style-type: none"> Fichas técnicas del fabricante en idioma español, en caso que se encuentre en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas del equipo ofertado, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados por el Instituto en el punto 3. 		Si cumple		Pág. 117 a 241 Foja 000038 a la 000099	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que se compromete a realizar la instalación eléctrica de los equipos de Aire Acondicionado a suministrar, conforme a las nomas descritas en el punto 11 Normas Aplicables. 		Si cumple		Pág. 245, Foja 000101	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que se compromete a no interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario durante las actividades de desinstalación y reubicación de los equipos de aire acondicionado de precisión de tipo perimetral actualmente en operación, así como del suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si cumple		Pág. 247, Foja 000102	
Normas aplicables "El Licitante" deberá considerar el cumplimiento de las siguientes normas.		Si cumple		Pág. 35, Foja 000015	
<ul style="list-style-type: none"> AHRI Instituto de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración. 		Si cumple		Pág. 35, Foja 000015	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-003-SCFI-2014 productos eléctricos-especificaciones de seguridad. 		Si cumple		Pág. 35, Foja 000015	
<ul style="list-style-type: none"> NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas (utilización). 		Si cumple		Pág. 35, Foja 000015	
<ul style="list-style-type: none"> UL 1449 3ra Edición Para los dispositivos supresores de sobre tensiones transitorias (SPD). 		Si cumple		Pág. 35, Foja 000015	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA No. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

EVALUACIÓN TÉCNICA

Partida 2: Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión.

Fecha: 17 de octubre de 2019

Nombre del licitante: IGSA 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
NOM-017-STPS-2001 Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.		Si cumple		Pág. 35, Foja 000015	
• NOM-022-STPS-2015 Electricidad estática en los centros de trabajo- Condiciones de seguridad.		Si cumple		Pág. 35, Foja 000015	
• NOM-015-STPS-2001 Condiciones térmicas elevadas o abatidas- Condiciones de seguridad e higiene.		Si cumple		Pág. 35, Foja 000015	

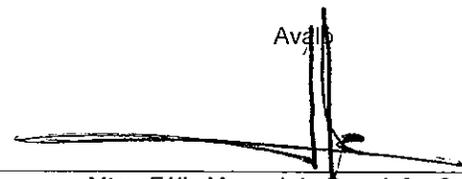
Servidores públicos que realizan la evaluación

Revisó



Ing. María del Carmen Riva Palacio Monroy
Encargada de Despacho en el cargo de Subdirectora de
Administración de Centros de Cómputo

Avaló



Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel
Director de Operaciones del CECYRD

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

ANEXO

Evaluación Económica

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

Partidas 1 y 2

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

ANEXO 3

Análisis de Precios No Aceptables

Partida 1

Licitación Pública Internacional Abierta Mixta
Número LP-INE-039/2019

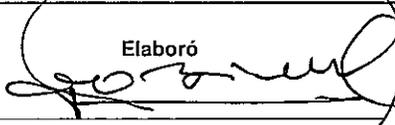
"Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión"

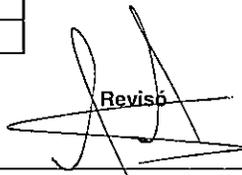
Análisis de Precios no Aceptables de la Investigación de Mercado

22 de octubre de 2019

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad	Clevert, S.A. de C.V.	Gen Systems, S.A. de C.V.	Gibernática y Electrónica, S.A. de C.V.	Mediana de la investigación de mercado (Precio unitario antes de IVA)
			Precio unitario antes de IVA	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario antes de IVA	
1	Servicios de instalación, configuración, puesta en marcha, pruebas, mano de obra y transferencia de conocimientos del sistema de detección/extinción de incendios.	1	\$1,029,423.20	\$1,033,485.05	\$525,131.32	\$1,132,365.52
	Suministro de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios a instalar.	1	\$1,707,513.60	\$2,044,456.05	\$2,885,613.99	\$2,248,901.66
Subtotal			\$2,736,936.80	\$3,077,941.10	\$3,410,745.31	
IVA			\$437,909.89	\$492,470.58	\$545,719.25	
TOTAL			\$3,174,846.69	\$3,570,411.68	\$3,956,464.56	

Mediana de la investigación de mercado (Subtotal antes de IVA)	\$3,077,941.10
Precio aceptable +10% (Subtotal antes de IVA)	\$3,385,735.21

Elaboró

Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández
Subdirector de Adquisiciones

Revisó

Lic. José Carlos Ayluardo Yeo
Director de Recursos Materiales y Servicios

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

Artículo 68 ...

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

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:

- Se considerarán todos los precios obtenidos de la investigación de mercado y se ordenarán de manera consecutiva del menor al mayor.
- En caso de que la serie de precios obtenidos resulte impar, el valor central será la mediana, y
- 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.

Licitación Pública Internacional Abierta Mixta
Número LP-INE-039/2019

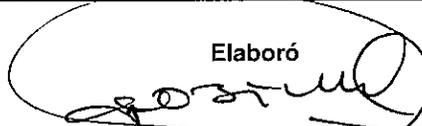
"Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión"

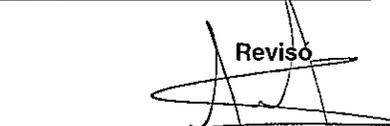
Análisis de Precios no Aceptables con base en la Investigación de Mercado

22 de octubre de 2019

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad	Clevert, S.A. de C.V.	Cibernética y Electrónica, S.A. de C.V.	Mediana de la investigación de mercado (Precio unitario antes de IVA)
			Precio unitario antes de IVA	Precio unitario antes de IVA	
1	Servicios de instalación, configuración, puesta en marcha, pruebas, mano de obra y transferencia de conocimientos del sistema de detección/extinción de incendios.	1	\$732,061.97	\$926,046.87	\$1,132,365.52
	Suministro de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios a instalar.	1	\$1,841,060.10	\$3,469,548.02	\$2,248,901.66
Subtotal			\$2,573,122.07	\$4,395,594.89	
IVA			\$411,699.53	\$703,295.18	
TOTAL			\$2,984,821.60	\$5,098,890.07	
			Precio aceptable	Precio no aceptable	

Mediana de la investigación de mercado (Subtotal antes de IVA)	\$3,077,941.10
Precio aceptable +10% (Subtotal antes de IVA)	\$3,385,735.21

Elaboró

Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández
Subdirector de Adquisiciones

Revisó

Lic. José Carlos Ayluardo Yeo
Director de Recursos Materiales y Servicios

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

Artículo 68 ...

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

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

ANEXO 4

Evaluación Económica

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

Partidas 1 y 2

~

Licitación Pública Internacional Abierta Mixta
Número LP-INE-039/2019

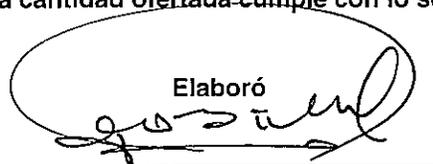
"Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión"

Evaluación Económica

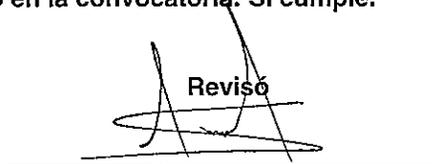
22 de octubre de 2019

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad	Cleverit, S.A. de C.V.
			Precio unitario antes de IVA
1	Servicios de instalación, configuración, puesta en marcha, pruebas, mano de obra y transferencia de conocimientos del sistema de detección/extinción de incendios.	1	\$732,061.97
	Suministro de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios a instalar.	1	\$1,841,060.10
Subtotal			\$2,573,122.07
IVA			\$411,699.53
TOTAL			\$2,984,821.60

- 1) La oferta se encuentra firmada: **Sí cumple.**
- 2) El importe se encuentra en letra: **Sí cumple.**
- 3) La cantidad ofertada cumple con lo señalado en la convocatoria: **Sí cumple.**

Elaboró


Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández
Subdirector de Adquisiciones

Revisó


Lic. 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.

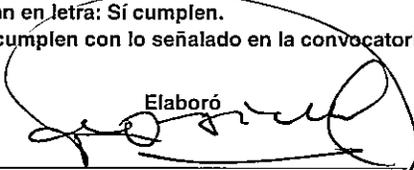
Licitación Pública Internacional Abierta Mixta
Número LP-INE-039/2019

"Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión"
Evaluación Económica

22 de octubre de 2019

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad (a)	IGSA S.A. de C.V		Ingeniería Electromecánica en Infraestructura Computacional S.A. de C.V.	
			Precio unitario antes de IVA (b)	Importe antes de IVA (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe antes de IVA (a)*(b)
2	Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión para el área de Cintoteca del Centro de Cómputo Primario.	1	\$715,643.00	\$715,643.00	\$500,000.00	\$500,000.00
	Equipos de aire acondicionado de precisión de 5 TR para el área de Cintoteca del Centro de Cómputo Primario.	2	\$410,980.78	\$821,961.56	\$525,000.00	\$1,050,000.00
	Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión para el cuarto de UPS del Centro de Cómputo Primario.	1	\$715,643.00	\$715,643.00	\$750,000.00	\$750,000.00
	Equipos de aire acondicionado de precisión 5 TR para el cuarto de UPS del Centro de Cómputo Primario.	2	\$410,980.78	\$821,961.56	\$525,000.00	\$1,050,000.00
			Subtotal	\$3,075,209.12	Subtotal	\$3,350,000.00
			IVA	\$492,033.46	IVA	\$536,000.00
			TOTAL	\$3,567,242.58	TOTAL	\$3,886,000.00

- 1) Las ofertas se encuentran firmadas: **Sí cumplen.**
- 2) Los importes se encuentran en letra: **Sí cumplen.**
- 3) Las cantidades ofertadas cumplen con lo señalado en la convocatoria: **Sí cumplen.**

Elaboró


Lic. Alejandro Mauricio Mateos Fernández
Subdirector de Adquisiciones

Revisó


Lic. 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.

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA NÚMERO LP-INE-039/2019 CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN”

ANEXO 5

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

Partidas 1 y 2



Ciudad de México, a 16 de octubre de 2019.

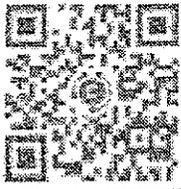
PROPUESTA ECONÓMICA

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE
DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS PARA EL
CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS) Y
ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA
EN MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE
PRECISIÓN**

PARTIDA 1

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA MIXTA
LP-INE-039/2019**



www.cleverit.com



ANEXO 6

Oferta económica

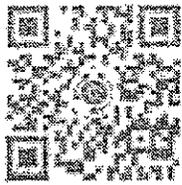
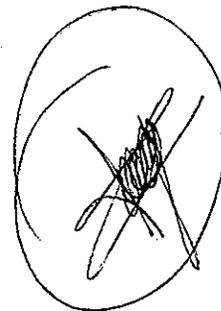
Ciudad de México, a 16 de octubre de 2019.

PARTIDA 1

Descripción breve del bien o servicio	Cantidad	Precio unitario antes de IVA	
Servicios de instalación, configuración, puesta en marcha, pruebas, mano de obra y transferencia de conocimientos del sistema de detección/extinción de incendios.	1	\$732,061.97	
Suministro de los componentes del sistema de detección y extinción de incendios a instalar.	1	\$1,841,060.10	
Subtotal		\$2,573,122.07	
		IVA	\$411,699.53
		Total	\$2,984,821.60

Monto total antes de IVA (Subtotal), con letra: DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTI DOS PESOS 07/100 M.N.

Protesto lo necesario
Felipe Ramírez Cruz
Representante Legal





IGSA S.A. DE C.V.
RFC: IGS081218L14

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN
PÚBLICA INTERNACIONAL
ABIERTA MIXTA NO. LP-INE-039/2019**

“Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión”

4.3 OFERTA ECONOMICA

Atentamente.


Ciudad de México a 16 de octubre de 2019
Maria del Pilar Villegas Pérez
Apederado Legal
IGSA S.A. de C.V.

IGSA, S.A. de C.V. | www.igsa.com.mx
Prolongación Paseo de la Reforma No. 2977. Col. Cuajimalpa C.P. 05000 Ciudad de México Tel. 5626.5350



IGSA S.A. DE C.V.

RFC: IGS081218L14

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ABIERTA MIXTA NO. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión

ANEXO 6

Oferta económica

Ciudad de México, a 16 de octubre de 2019.

PARTIDA 2

Descripción breve del bien o servicio	Cantidad (a)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe antes de IVA (a)*(b)
Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión para el área de Cintoteca del Centro de Cómputo Primario.	1	\$715,643.00	\$715,643.00
Equipos de aire acondicionado de precisión de 5 TR para el área de Cintoteca del Centro de Cómputo Primario. Evaporador Liebert PDX Número de modelo: PX018HA1AD 460V/3ph/60hz Condensador Modelo de Liebert MC: MCS028E1AD • A - 460V / 3ph / 60Hz• Temperatura ambiente de 95 ° F•	2	\$410,980.78	\$821,961.56
Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión para el cuarto de UPS del Centro de Cómputo Primario.	1	\$715,643.00	\$715,643.00
Equipos de aire acondicionado de precisión 5 TR para el cuarto de UPS del Centro de Cómputo Primario. Evaporador Liebert PDX Número de modelo: PX018HA1AD 460V/3ph/60hz Condensador Modelo de Liebert MC: MCS028E1AD • A - 460V / 3ph / 60Hz• Temperatura ambiente de 95 ° F•	2	\$410,980.78	\$821,961.56
Subtotal			\$3,075,209.12
IVA			\$ 492,033.46
Total			\$3,567,242.58

7

IGSA, S.A. de C.V. | www.igsa.com.mx

Prolongación Paseo de la Reforma No. 2977. Col. Cuajimalpa C.P. 05000 Ciudad de México Tel. 5626.5350



IGSA S.A. DE C.V.

RFC: IGS081218L14

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
ABIERTA MIXTA NO. LP-INE-039/2019

Adquisición e instalación de un sistema de detección y extinción de incendios para el Centro de Cómputo Secundario (CCS) y adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión

Monto total antes de IVA (Subtotal), con letra: (Tres millones, setenta y cinco mil, doscientos nueve pesos 12/100 Moneda Nacional

(Pesos mexicanos con dos decimales)

Los precios que se cotizan serán considerados 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.

Los precios que se oferta no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio o de competencia económica, sino que corresponden al mercado de acuerdo con la Ley Federal de Competencia Económica y la normativa en la materia.

Los precios se cotizarán en pesos mexicanos con dos decimales y serán fijos durante la vigencia del contrato correspondiente.

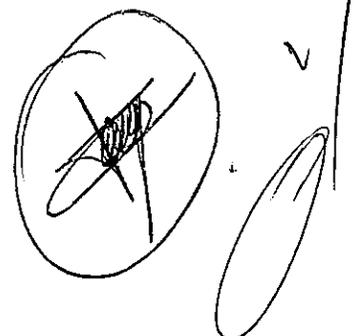
c) Los precios que se oferten no deberán cotizarse en condiciones de prácticas desleales de comercio o de competencia económica, sino que deberán corresponder al mercado de acuerdo con la Ley Federal de Competencia Económica y la normativa en la materia.

1.10. Condiciones de pago

Para la partida 2

El pago se realizará en 1 (una) sola exhibición, una vez entregados, instalados, configurados y puestos en marcha los equipos de aire acondicionado de precisión, entregados los documentos de garantía solicitados en el numeral 7 "Garantías" y presentados los entregables señalados en el numeral 9 "Entregables" del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la presente convocatoria y previa validación del Administrador del Contrato.


Protesto lo necesario
María del Pilar Villegas Pérez
Apoderado Legal
IGSA S.A. de C.V.





IGSA, S.A. de C.V. | www.igsa.com.mx
Prolongación Paseo de la Reforma No. 2977. Col. Cuajimalpa C.P. 05000 Ciudad de México Tel. 5626.5350