

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA

No. LP-INE-048/2021

**“ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN
MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN
TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y
CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”**

ACTA DE FALLO

28 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

El presente documento se emite en el marco de 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 Reglamento del Instituto Nacional Electoral en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios y las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral.

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

En este acto se lleva a cabo la emisión del fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica Número LP-INE-048/2021 para tratar los asuntos del siguiente:

ORDEN DEL DÍA

1. Declaratoria oficial del acto de fallo.
2. Verificación del Sistema Electrónico denominado CompralNE, Listado de Proveedores y Contratistas Sancionados emitido por la Secretaría de la Función Pública e Informe del contenido de los documentos que contienen el análisis de la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica, de la evaluación técnica y la evaluación económica de las proposiciones presentadas y emisión del fallo.
3. Firma del acta correspondiente al acto de fallo.

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

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, la suscrita, Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, en mi carácter de Subdirectora de Adquisiciones, adscrita a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, siendo las **14:10 horas** del día **28 de septiembre de 2021**, declaro formalmente abiertos los trabajos para iniciar el acto de emisión del fallo de la **Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica Número LP-INE-048/2021**, convocada para la “**Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)**”.

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ACTA

En observancia al **primer punto** del orden del día, siendo las **14:10 horas** del día **28 de septiembre de 2021**, se dio inicio 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 Nacional 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; asistiendo la servidora pública, cuyo nombre y firma aparece al final del acta, para llevar a cabo el presente acto de emisión del fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica No. LP-INE-048/2021.-----

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 la Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, Subdirectora de Adquisiciones, adscrita a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, de la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral.-----

Con fundamento en el artículo 45 de las POBALINES, se señala que el presente fallo es emitido por la Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, Subdirectora de Adquisiciones, adscrita a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral. -----

Como **segundo punto** del orden del día, se procedió a ingresar al expediente identificado con el **número 4122** del Sistema Electrónico denominado CompralNE, correspondiente al procedimiento de la **Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica Número LP-INE-048/2021**. -----

Acto seguido, se advirtió que en el expediente **número 4122** del Sistema Electrónico denominado CompralNE, se entregaron **4 (cuatro) proposiciones** a nombre de los siguientes licitantes: -----

Proposiciones entregadas a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE	Licitantes
1	DATA EVOLUTION, S.A de C.V.
2	Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.
3	IGSA S.A. DE C.V.
4	MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Procediendo al efecto a verificar que los documentos que identifican a la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica (administrativa-legal), así como la oferta técnica y la oferta económica hayan sido firmadas con una firma electrónica avanzada válida

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

por dichos licitantes.-----

Derivado de lo anterior, se hace constar que a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE, se entregaron **3 (tres) proposiciones** a nombre de los licitantes que se enlistan a continuación; advirtiéndose que la firma con la que presentaron los archivos correspondientes al Sobre administrativo-legal, Sobre técnico y Sobre económico, contienen una firma electrónica avanzada válida. -----

Resultado obtenido de las proposiciones entregadas a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE -----

Proposiciones entregadas a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE	Licitantes	Resultado obtenido del Sistema Electrónico denominado CompralNE
1	DATA EVOLUTION, S.A de C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
2	Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
3	MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida

Asimismo, se hace constar que a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE, también se entregó **1 (una) proposición más**, a nombre del **licitante IGSA S.A. DE C.V.**; de la que se advirtió que en las **constancias de tiempo** emitidas por el Sistema respectivamente, en cada uno de los Sobres generados (Sobre administrativo-legal, Sobre técnico y Sobre económico), en la **parte de la firma** aparece la leyenda “sin archivo adjunto”, que quiere decir, **sin firma electrónica avanzada válida del licitante (persona moral participante)**; siendo contrario a lo solicitado en el numeral 2. Instrucciones para elaborar la oferta técnica y la oferta económica de la convocatoria, donde señala que los sobres y documentos deberán estar firmados con una **firma electrónica avanzada válida del Licitante (persona física o moral, participante)**; tal como se observa en las pantallas emitidas por el Sistema Electrónico denominado CompralNE, mismas que se adjuntan a la presente acta como **Anexo 1** denominado “**Pantallas emitidas por el Sistema Electrónico CompralNE**”; por lo que de conformidad con lo preceptuado en la fracción I del artículo 45 del REGLAMENTO, así como los numerales 2. párrafos sexto y séptimo, y el 14.1 inciso 5), ambos de la convocatoria, además del numeral 30, segundo párrafo de los Lineamientos para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública sobre Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios, Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, denominado CompralNE, **SE DESECHA** la proposición del referido licitante, en virtud de que la proposición presentada **no se encontró firmada electrónicamente con una**

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

firma electrónica avanzada válida del licitante (persona moral participante). -----

Resultado obtenido de la proposición entregada a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE -----

Proposición entregada a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE	Licitante	Resultado obtenido del Sistema Electrónico denominado CompralNE
1	IGSA S.A. DE C.V.	Sin archivo adjunto que quiere decir, sin firma electrónica avanzada válida del licitante (persona moral participante)

Continuando con el **segundo punto** del orden del día, se verificó que los licitantes participantes no se encuentran inhabilitados; lo anterior, de acuerdo con la publicación electrónica del día de hoy, que la Secretaría de la Función Pública da a conocer a través del Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados y que, de la verificación realizada, se obtuvo que dichos licitantes no se encuentran inhabilitados. -----

Licitantes que no se encuentran inhabilitados de acuerdo al listado que emite la Secretaría de la Función Pública -----

Licitante
DATA EVOLUTION, S.A de C.V.
Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.
MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Asimismo, se da lectura a los documentos que contienen el resultado del análisis de la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica (administrativa-legal), así como de la evaluación técnica y la evaluación económica de las proposiciones presentadas por los licitantes participantes, en los siguientes términos:-----

Análisis de la documentación solicitada en el numeral 4.1. Documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica de la convocatoria (Sobre administrativo-legal) -----

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 distinta a la oferta técnica y la oferta económica fue **realizado** por la **Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, Subdirectora de Adquisiciones** y **avalado** por el **Mtro. Leopoldo Alberto Sales Rivero, Director de Recursos Materiales y Servicios**, adscritos a la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, **verificando** que los licitantes que se enlistan a continuación; **SÍ CUMPLIERON** con los **requisitos administrativos y legales** solicitados en el **numeral 4.1.** de la convocatoria, conforme se detalla en el **Anexo 2** denominado “Análisis

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

de la Documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica (conforme a los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria)”, y que forma parte integral de la presente acta, en el que se expresa que, del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica presentada por dichos licitantes, estos cumplieron con lo solicitado en dicho numeral. -----

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

Licitantes
DATA EVOLUTION, S.A de C.V.
Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.
MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Evaluación técnica (Sobre técnico) -----

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.1. “Criterio de evaluación técnica” de la convocatoria, la **evaluación técnica** fue **realizada, verificada y validada** para la **partida única** por el **Área Técnica - Requirente**, esto es, la **Dirección de Operaciones del CECYRD** de la **Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores**, a través del Servidor Público: **Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel, Director de Operaciones del CECYRD**; quien en términos de la fracción IV del artículo 2 del REGLAMENTO y el artículo 33 de las POBALINES, elaboró las especificaciones técnicas de los bienes y la prestación del servicio, materia del presente procedimiento de contratación, así como la evaluación a las ofertas técnicas de las proposiciones presentadas por los licitantes participantes; informando mediante **Oficio No. CPT/DO-CECYRD/0798/2021**, el resultado desglosado de las ofertas técnicas de los licitantes participantes evaluados a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el **Anexo 3** denominado “**Evaluación técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria)**”, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación y que forma parte integral de la presente acta. -----

Ofertas que **SÍ CUMPLIERON TÉCNICAMENTE** para la partida única -----

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 el **Área Técnica revisó, verificó y validó**, que las proposiciones presentadas por los licitantes que se enlistan a continuación, **SÍ CUMPLIERON TÉCNICAMENTE** para la **partida única**, respectivamente, 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 3** denominado “**Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria)**”, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

Ofertas que SÍ CUMPLIERON TÉCNICAMENTE para la partida única -----

Licitantes
DATA EVOLUTION, S.A de C.V.
Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.
MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Evaluación económica (Sobre económico) -----

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.2. “Criterio de evaluación económica” de la convocatoria, la evaluación económica fue realizada para la **partida única** por la **Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, Subdirectora de Adquisiciones** y avalada por el **Mtro. Leopoldo Alberto Sales Rivero, Director de Recursos Materiales y Servicios**, adscritos a la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, **verificando** el resultado desglosado de las ofertas económicas de los licitantes 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)**”, en donde se expresan las razones económicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Rectificación por error de cálculo para la partida única -----

Derivado del análisis de precios realizado para la **partida única**, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se realizaron las rectificaciones por error de cálculo, en la oferta económica del licitante que se enlista a continuación; tal y como se detalla en el **Anexo 4** denominado “**Rectificación por error de cálculo**”, como constancia de las correcciones efectuadas y que forma parte integral de la presente acta y del expediente de contratación. -----

Oferta económica con error de cálculo para la partida única -----

Licitante
DATA EVOLUTION, S.A de C.V.

Las **rectificaciones por error de cálculo** para la **partida única** se realizaron con fundamento en el artículo 84 de las POBALINES, que establece entre otras cosas que: “**Cuando la Convocante detecte un error de cálculo en alguna proposición, podrá llevar a cabo su rectificación cuando la corrección no implique la modificación del precio unitario. ...**”; con base en lo anterior, y para efectos del análisis de precios y de evaluación económica, se consideraron las cantidades correctas derivadas de las rectificaciones realizadas. -----

Asimismo, se deja constancia que las rectificaciones por error de cálculo realizadas para la **partida única**, respecto de la oferta económica del licitante antes mencionado, no afectan la

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

solvencia económica de la proposición en su conjunto; toda vez que no originan incertidumbre económica, porque no implican modificaciones en los precios unitarios ofertados respectivamente, y estos se mantienen de acuerdo con la propia información contenida en la oferta económica presentada, lo anterior, en términos de lo preceptuado por el artículo 84 de las POBALINES.-----

Precios No Aceptables para la partida única -----

Como resultado del análisis de precios realizado para la **partida única**, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se **verificó** del licitante **DATA EVOLUTION, S.A de C.V.**, que el **Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal)** para la **partida única resultó** ser un **Precio No Aceptable** de conformidad con lo preceptuado en la fracción XLI del artículo 2, así como la fracción III del artículo 45, ambos del REGLAMENTO y el artículo 68 fracción III de las POBALINES, por lo que **SE DESECHA** la oferta económica del referido licitante con fundamento en los numerales 4.3. último párrafo y 14.1. inciso 7) de la convocatoria, lo anterior, tal y como se detalla en el **Anexo 5** denominado “**Análisis de Precios No Aceptables**”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Oferta económica cuya Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal) para la partida única, resultó ser un Precio No Aceptable -----

Licitante
DATA EVOLUTION, S.A de C.V.

Precios Aceptables para la partida única -----

Como resultado del análisis de precios realizado para la **partida única**, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se **verificó** de los licitantes que se enlistan a continuación, que el **Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal)** para la **partida única**, respectivamente, **resultaron ser Precios Aceptables**; lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 68 fracción III de las POBALINES, tal y como se detalla en el **Anexo 5** denominado “**Análisis de Precios No Aceptables**”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Ofertas económicas cuyo Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal) para la partida única, respectivamente, resultaron ser Precios Aceptables -----

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

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

Precios Convenientes para la partida única -----

Asimismo del resultado obtenido del análisis de precios realizado para la **partida única**, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se **verificó** de los licitantes que se enlistan a continuación que el **Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal)** para la **partida única**, respectivamente, **resultaron ser Precios Convenientes**, lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 68 fracción IV de las POBALINES, tal y como se detalla en el **Anexo 6** denominado “**Análisis de Precios Convenientes**”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Ofertas económicas cuyo Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal) para la partida única, respectivamente, resultaron ser Precios Convenientes -

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

Oferta no adjudicada para la partida única por no haber ofertado el precio más bajo -----

Con fundamento en el numeral 5.2. de la convocatoria, se indica que **no se adjudicó el contrato** para la **partida única**, al licitante que se enlista a continuación; en virtud **de no haber ofertado el precio más bajo**, lo anterior, tal como se detalla en el **Anexo 7** denominado “**Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)**”, en donde se detallan los valores económicos que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Oferta no adjudicada para la partida única por no haber ofertado el precio más bajo -----

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

Adjudicación del contrato para la partida única -----

De conformidad con la fracción II del artículo 44 y la fracción IV del artículo 45 del REGLAMENTO, así como lo señalado en el numeral 5.3. de la convocatoria, el **Instituto Nacional Electoral adjudica el contrato** para la **partida única**, al licitante **MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.**, por un **Monto Total antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal)** de **\$6,873,796.00 (Seis millones ochocientos setenta y tres mil setecientos noventa y seis pesos 00/100 M.N.)** considerando los precios unitarios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado para cada una de las descripciones que conforman la partida única y que se señalan a continuación; tal y como se detalla en los **Anexos** denominados: **Anexo 7 “Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)”** y **Anexo 8 “Oferta Económica presentada por el Licitante que resultó**

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

adjudicado”, y que forman parte integral de la presente acta.-----

Precios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado para la partida única por el licitante que resultó adjudicado: MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V. -----

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad (a)	Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)
Única	Adquisición de equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R. (evaporadora)	6	\$ 502,727.00	\$ 3,016,362.00
	Adquisición de condensadoras para equipos de aire acondicionado tipo InRow de 10 T.R.	6	\$ 110,355.00	\$ 662,130.00
	Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R.	1	\$ 3,195,304.00	\$ 3,195,304.00
Subtotal				\$ 6,873,796.00

Lo anterior, en virtud de que la oferta presentada para la **partida única** por el **licitante MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V. resultó solvente**, porque cumple con los requisitos administrativos, legales, 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 como se señaló en el numeral 1.3. de la convocatoria (página 13 de 80). -----

Derivado de la emisión del fallo y en atención a lo señalado en la fracción V del artículo 45 del REGLAMENTO y el artículo 117 de las POBALINES, con la finalidad de elaborar el contrato, se requiere al **representante legal del licitante adjudicado** para la **partida única**, enviar a más tardar al día hábil siguiente de la presente notificación, a los correos electrónicos: luis.padilla@ine.mx y alonso.rodriguez@ine.mx, la documentación 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, con excepción de lo solicitado en los **incisos C) y D)** de dicho numeral, documentos que deberán presentarse por la misma vía, a más tardar previo a la firma electrónica del contrato correspondiente. Haciendo énfasis de que queda prohibida la Subcontratación de personal, en términos de lo previsto en el artículo 12 de la Ley Federal del Trabajo. El licitante adjudicado deberá acreditar el cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social respecto del personal relacionado con el objeto del presente procedimiento de contratación. Además, el licitante adjudicado por conducto de su representante legal deberá presentar en la fecha en que se lleve cabo la firma autógrafa del contrato, en las instalaciones del Departamento de Contratos, de la Subdirección de Contratos, ubicadas en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

Pedregal, en la Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México, la documentación original, para su cotejo. -----

Asimismo, el día **12 de octubre de 2021**, a partir de las 10:00 horas, se llevará a cabo el inicio de la firma electrónica del contrato por parte de los servidores públicos señalados en la fracción VI del artículo 117 de las POBALINES, debiendo presentarse el representante legal del licitante adjudicado, el día **13 de octubre de 2021**, a las **14:00 horas**, a firmar autógrafamente el contrato, en las instalaciones del Departamento de Contratos, de la Subdirección de Contratos, ubicadas en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en la Alcaldía de Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México.

De conformidad con lo preceptuado en la fracción II y penúltimo párrafo del artículo 57 y artículo 58 del REGLAMENTO, así como los artículos 123 y 127 de las POBALINES, el **licitante adjudicado** para la **partida única**, deberá **enviar** a los correos electrónicos: luis.padilla@ine.mx y alonso.rodriquez@ine.mx, 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 el día **22 de octubre de 2021**; misma que será en **Pesos Mexicanos** y a favor del **Instituto Nacional Electoral**.-----

A continuación y conforme al tercer punto del orden del día y en acatamiento a lo previsto en los artículos 45 y 46 del REGLAMENTO, se firma electrónicamente la presente acta, sin que la falta de firma de los licitantes reste validez o efectos a la misma, quedando de conformidad con lo que en ella se asentó, contando previamente con la evaluación, verificación y validación por parte del Área Técnica, de la evaluación técnica que realizó a las proposiciones presentadas, tomando en consideración los requisitos solicitados en la convocatoria, sus anexos, así como las respuestas otorgadas a los cuestionamientos presentados por los licitantes en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación. -----

En cumplimiento a lo previsto en el cuarto párrafo del artículo 45 y artículo 46 del REGLAMENTO, se enviará a los licitantes por correo electrónico, un aviso, informándoles que la presente acta estará a su disposición en la página del Instituto Nacional Electoral en la dirección electrónica <https://portal.ine.mx/licitaciones/> así como en la página del Sistema Electrónico denominado CompraINE, en la dirección electrónica <https://compras.ine.mx> en el apartado denominado “Consulta los procedimientos vigentes y concluidos” en “En seguimiento y concluidos”, y considerando que acorde a lo establecido en el Acuerdo INE/JGE34/2020 con motivo de la Pandemia del COVID-19, las actividades se realizan a través del trabajo desde los hogares, una vez concluida la misma y dentro de los 30 días naturales posteriores, se fijará una copia de la misma en los estrados de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios, sita en Periférico Sur 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en la Alcaldía 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. -----

La emisión del presente fallo no implica responsabilidad alguna para la **Subdirectora de Adquisiciones**, respecto de la **evaluación técnica realizada, verificada y validada** para la

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

partida única, por el área técnica – requirente, esto es, la Dirección de Operaciones del CECYRD de la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores, a través del Servidor Público: Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel, Director de Operaciones del CECYRD; y que fuera remitida mediante Oficio No. CPT/DO-CECYRD/0798/2021, en el que se detalló el resultado desglosado de las ofertas técnicas de los licitantes participantes evaluados a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el Anexo 3 denominado “Evaluación técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria)”, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación; ya que conforme a lo establecido en la fracción IV del artículo 2 del REGLAMENTO y el artículo 33 de las POBALINES, el área técnica - requirente, determinó las especificaciones técnicas de los bienes y de la prestación del servicio a contratar, de acuerdo con su naturaleza, por lo que el área técnica - requirente es la única responsable de la evaluación efectuada a las ofertas técnicas, como lo dispone el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES.-----

Estimados Licitantes: En caso de advertir alguna irregularidad durante la sustanciación del presente procedimiento de contratación, se les hace una atenta invitación a hacerlo del conocimiento del Órgano Interno de Control de este Instituto, a través del Sistema Electrónico de Denuncias Públicas DenuncialNE, accesible a la siguiente dirección electrónica: <https://denuncias-oic.ine.mx/> -----

Finalmente, no habiendo otro punto que tratar, se dio por terminado el acto de fallo a las **16:00** horas del mismo día de su inicio. -----

Por el Instituto Nacional Electoral:

**MTRA. ALMA OLIVIA CAMPOS AQUINO
SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES**

El presente documento está firmado electrónicamente por la Subdirectora de Adquisiciones adscrita a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, produciendo los mismos efectos que los presentados con firma autógrafa y, en consecuencia con el mismo valor probatorio jurídico-administrativo que las disposiciones correspondientes les otorgan a éstos, garantía de la autoría del firmante, integridad del documento y, por ende, el contenido del mismo no podrá desconocerse ni admitirá prueba en contrario; de conformidad con lo previsto en los artículos 10, 11 y 12 del Reglamento para el Uso y Operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.

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

FIRMADO POR: ALBARRAN SUAREZ ELIZABETH
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808165
HASH:
F0D77311F7FB3B0BE06B7309EA29CBCAE20A5EFB451B3F
6CA71ACB6F3BEEF5F3

FIRMADO POR: MARÍA DEL ROCÍO PAZ GUERRERO
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808165
HASH:
F0D77311F7FB3B0BE06B7309EA29CBCAE20A5EFB451B3F
6CA71ACB6F3BEEF5F3

FIRMADO POR: CAMPOS AQUINO ALMA OLIVIA
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808165
HASH:
F0D77311F7FB3B0BE06B7309EA29CBCAE20A5EFB451B3F
6CA71ACB6F3BEEF5F3

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO 1

Pantallas emitidas por el Sistema Electrónico CompraINE

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

Pantallas emitidas por el Sistema Electrónico CompralNE

Licitante

IGSA S.A. DE C.V.



[← Volver a la Lista](#)



Convocatoria/Solicitud de Cotización : 1912 - LP-INE-048/2021-Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

 Valoración Final

Proyecto: **4122**- LP-INE-048/2021-Adq., instalación, configuración de 6 equipos de aire

Ruta de la Tarea: Licitación Pública - Adquisiciones / **Apertura de propuestas**

Fecha de Cierre: 21/09/2021 12:00:00 p. m.

Crear **Publicar** **Configuración de la Evaluación** **Evaluar** **Completar** Discusiones Mensajes (No leídos 0)

Resumen de Respuestas **Calificación** Sobre Técnico Sobre Económico Estado Valoración



Proveedor: **IGSA S.A. DE C.V.** 

Sobre Calificación Proveedor - Informe de Evaluación

 Histórico





Ronda actual
0

Evaluación del Proveedor

Aceptado

Anexo Sobre Admvo-Legal Firmado Digitalmente
(sin archivo adjunto)

Detalles del envío de Respuesta de Cualificación

Respuesta enviada por Ronda 0 On 20/09/2021 04:51:15 p. m. Por MARIA DEL PILAR VILLEGAS PEREZ

Nota de Exclusión/Inclusión Oficial

Evaluación de la Respuesta actual (Evaluación de la Respuesta anterior)

0 (0) [Ver/Añadir Comentarios](#)

[Visualizar Mi Evaluación](#)

[Comprobar la descarga de Anexos](#)

1. Sobre Admvo-Legal

		Preguntas Contestadas	Comentarios de Evaluación (Nivel Parámetro)
1.1 Sobre Administrativo y Legal - Sección Parámetro		1 (de 1)	0
Parámetro	Descripción	Valor	Comentarios de Evaluación (Nivel Parámetro)
Sobre 1.1.1 Administrativo y Legal	<p>* Remitir la documentación solicitada en el numeral 4.1 de la convocatoria:</p> <p>4.1. Documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica Firmar electrónicamente el sobre. En la página 6 de la convocatoria se señala un link de los videos de ayuda para la actualización del java y la firma electrónica.</p> <p>No duplicar archivos. No subir archivos con contraseña para abrir o imprimir. De ser necesario enumerar los archivos, esto, establecerá el orden correcto de la propuesta.</p> <p>por ejemplo:administrativo-01.pdf administrativo-02.pdf etc</p> <p>Utilizar unicamente INTERNET EXPLORER. No CERRAR el explorador con la sesión abierta. De hacerlo deberá esperar al menos 15 minutos para ingresar nuevamente.</p>	<p>4.1 DOCUMENTACION DISTINTA (SOBRE ADMINI... (2,485 KB)</p>	0 (0)

[Visualizar](#)

1.2 Área Adicional de Anexos

Nombre	Descripción	Comentarios	Fecha de Última Modificación
1 4.1.1 DOCUMENTACION.pdf (1,154 KB)	DOCUMENTACION	ya que se encuentra pesado la informacio...	15/09/2021 01:26 p. m.

Anexos: 1



[← Volver a la Lista](#)



Convocatoria/Solicitud de Cotización : 1912 - LP-INE-048/2021-Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

 Valoración Final

Proyecto: **4122**- LP-INE-048/2021-Adq., instalación, configuración de 6 equipos de aire

Ruta de la Tarea: Licitación Pública - Adquisiciones / **Apertura de propuestas**

Fecha de Cierre: 21/09/2021 12:00:00 p. m.

Crear **Publicar** **Configuración de la Evaluación** **Evaluar** **Completar** **Discusiones** **Mensajes (No leídos 0)**

Resumen de Respuestas **Calificación** **Sobre Técnico** **Sobre Económico** **Estado Valoración**



Proveedor : IGSA S.A. DE C.V. 

Sobre Técnico Proveedor - Informe Valoración

 **Histórico**





Ronda actual
0

Evaluacion del Proveedor

Acceptado

Anexo Sobre Técnico Firmado Digitalmente
(sin archivo adjunto)

Detalles de envío de la Respuesta Técnica

Respuesta enviada por Ronda 0 On 20/09/2021 04:51:15 p.m. Por MARIA DEL PILAR VILLEGAS PEREZ

Nota de Exclusión/Inclusión Oficial

Evaluación de la Respuesta actual (Evaluación de la Respuesta anterior)

0 (0) [Ver/Añadir Comentarios](#)

[Visualizar Mi Evaluación](#)

[Comprobar la descarga de Anexos](#)

2. Sobre / Documento Técnico (T)

2.1 Sobre Técnico - Sección Parámetro		Preguntas Contestadas	Comentarios de Evaluación (Nivel Parámetro)
		1 (de 1)	0
Parámetro	Descripción	Valor	Comentarios de Evaluación (Nivel Parámetro)
2.1.1 Sobre Técnico	<p>* Remitir la documentación solicitada en el numeral 4.2 de la convocatoria: 4.2. Contenido de la oferta técnica Firmar electrónicamente el sobre. En la página 6 de la convocatoria se señala un link de los videos de ayuda para la actualización del java y la firma electrónica. No duplicar archivos. No subir archivos con contraseña para abrir o imprimir. De ser necesario enumerar los archivos, esto, establecerá el orden correcto de la propuesta. por ejemplo:técnico-01.pdf tecnico-02.pdf etc Utilizar unicamente INTERNET EXPLORER. No CERRAR el explorador con la sesión abierta. De hacerlo deberá esperar al menos 15 minutos para ingresar nuevamente.</p>	<p>4.2 Contenido de la oferta técnica (sobr... (25,753 KB)</p>	0 (0)

[Visualizar](#)

2.2 Área Adicional de Anexos

Nombre	Descripción	Comentarios	Fecha de Última Modificación
1 4.2.1 MANUAL Contenido de la oferta técn... (47,052 KB)	REFERENCIAS CRUZADAS Y MANUALES	YA QUE ES UN EXPEDIENTE PESADO SE MANDA ...	15/09/2021 02:00 p.m.

Anexos: 1



[← Volver a la Lista](#)



[Crear](#) [Publicar](#) [Configuración de la Evaluación](#) **[Evaluar](#)** [Completar](#) [Discusiones](#) [Mensajes \(No leídos 0\)](#)

[Resumen de Respuestas](#) [Calificación](#) [Sobre Técnico](#) **[Sobre Económico](#)** [Estado Valoración](#)



[←](#) [⏪](#) [<](#) [>](#) [⏩](#) Proveedor: IGSA S.A. DE C.V. [🔗](#)

Resumen Evaluación Económica

[🔄 Histórico](#)

Ronda actual
0

Detalles de envío de la Respuesta Económica
Respuesta enviada por Ronda 0 On 20/09/2021 04:51:15 p.
m. Por MARIA DEL PILAR VILLEGAS PEREZ

Evaluacion del Proveedor
Acceptado

Nota de Exclusión/Inclusión Oficial

Anexo Sobre Económico Firmado Digitalmente
(sin archivo adjunto)

Evaluación de la Respuesta actual (Evaluación de la Respuesta anterior)
0 (0) [💬 Ver/Añadir Comentarios](#)

[👁 Visualizar Mi Evaluación](#)

[📎 Comprobar la descarga de Anexos](#)

Moneda del evento	Moneda respuesta del Proveedor	Precio Total
MXN	MXN	0



[← Volver a la Lista](#)

...

3.1 Sobre Económico - Sección Parámetro		Preguntas Contestadas	Comentarios de Evaluación (Nivel Parámetro)
		1 (de 1)	0
Parámetro	Descripción	Valor	Comentarios de Evaluación (Nivel Parámetro)
3.1.1 Sobre Económico	<p>* Remitir la documentación solicitada en el numeral 4.3 de la convocatoria: 4.3. Contenido de la oferta económica Firmar electrónicamente el sobre. En la página 6 de la convocatoria se señala un link de los videos de ayuda para la actualización del java y la firma electrónica. No duplicar archivos. No subir archivos con contraseña para abrir o imprimir. De ser necesario enumerar los archivos, esto, establecerá el orden correcto de la propuesta. por ejemplo: económico-01.pdf económico-02.pdf etc Utilizar unicamente INTERNET EXPLORER. No CERRAR el explorador con la sesión abierta. De hacerlo deberá esperar al menos 15 minutos para ingresar nuevamente.</p>	<p> 4.3. Contenido de la oferta económica (s... (304 KB)</p>	0 (0)

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO 2

Análisis de la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica (conforme a los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria)

Derivado del análisis de la documentación solicitada en el numeral **4.1. Documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica** de la convocatoria y de conformidad con lo dispuesto en el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES, así como lo establecido en el segundo párrafo del numeral 5. de la convocatoria, el análisis cualitativo de la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica fue **realizado** por la **Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, Subdirectora de Adquisiciones** y **avalado** por el **Mtro. Leopoldo Alberto Sales Rivero, Director de Recursos Materiales y Servicios**; llevando a cabo la **verificación** de los **requisitos administrativos** y **legales** solicitados en el **numeral 4.1. de la convocatoria**, informando el resultado desglosado, documento que se adjunta y forma parte del presente **Anexo 2.**-----

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-048/2021

“ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA OFERTA TÉCNICA Y LA OFERTA ECONÓMICA
(conforme los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria)

28-septiembre-2021

Licitantes	Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica del licitante	Identificación Oficial Vigente	Manifestación de no encontrarse en supuesto alguno de los establecidos en los artículos 59 y 78 del Reglamento	Manifestación de estar al corriente en el pago de obligaciones fiscales y en materia de seguridad social	Manifestación de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en el artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas	Declaración de integridad	Estratificación de micro, pequeñas y medianas empresas	Participación Conjunta
	Anexo 2		Anexo 3 "A"	Anexo 3 "B"	Anexo 3 "C"	Anexo 4	Anexo 5	
	4.1. inciso a)		4.1. inciso b)	4.1. inciso c)	4.1. inciso d)	4.1. inciso e)	4.1. inciso f)	
DATA EVOLUTION, S.A de C.V.	Sí cumple (folios 2 y 3)	Sí cumple (folio 4)	Sí cumple (folio 5)	Sí cumple (folio 6)	Sí cumple (folio 7)	Sí cumple (folio 8)	Sí cumple (folio 9)	Presenta escrito en el que confirma que no hay Participación Conjunta, solo participa DATA EVOLUTION, S.A. DE C.V. (folio 13)
Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.	Sí cumple (hojas 3 y 4 del archivo denominado ADMINISTRATIVA 6AAP.pdf)	Sí cumple (hoja 5 del archivo denominado ADMINISTRATIVA 6AAP.pdf)	Sí cumple (hoja 6 del archivo denominado ADMINISTRATIVA 6AAP.pdf)	Sí cumple (hoja 7 del archivo denominado ADMINISTRATIVA 6AAP.pdf)	Sí cumple (hoja 8 del archivo denominado ADMINISTRATIVA 6AAP.pdf)	Sí cumple (hoja 9 del archivo denominado ADMINISTRATIVA 6AAP.pdf)	Sí cumple (hoja 10 del archivo denominado ADMINISTRATIVA 6AAP.pdf)	No aplica
MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.	Sí cumple (páginas 2, 3, 4 y 5 de 30)	Sí cumple (página 5 de 30)	Sí cumple (página 6 de 30)	Sí cumple (página 7 a la 12 de 30)	Sí cumple (página 13 de 30)	Sí cumple (página 14 de 30)	Sí cumple (página 15 de 30)	No aplica

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-048/2021

“ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA OFERTA TÉCNICA Y LA OFERTA ECONÓMICA
(conforme los numerales 4.1. y 5. segundo párrafo de la convocatoria)

28-septiembre-2021

Servidores Públicos

Mtra. Alma Olivia Campos Aquino
Subdirectora de Adquisiciones

El presente documento está firmado electrónicamente por la Subdirectora de Adquisiciones adscrita a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, produciendo los mismos efectos que los presentados con firma autógrafa y, en consecuencia con el mismo valor probatorio jurídico-administrativo que las disposiciones correspondientes les otorgan a éstos, garantía de la autoría del firmante, integridad del documento y, por ende, el contenido del mismo no podrá desconocerse ni admitirá prueba en contrario; de conformidad con lo previsto en los artículos 10, 11 y 12 del Reglamento para el Uso y Operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.

Mtro. Leopoldo Alberto Sales Rivero
Director de Recursos Materiales y Servicios

El presente documento está firmado electrónicamente por el Director de Recursos Materiales y Servicios adscrito a la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, produciendo los mismos efectos que los presentados con firma autógrafa y, en consecuencia con el mismo valor probatorio jurídico-administrativo que las disposiciones correspondientes les otorgan a éstos, garantía de la autoría del firmante, integridad del documento y, por ende, el contenido del mismo no podrá desconocerse ni admitirá prueba en contrario; de conformidad con lo previsto en los artículos 10, 11 y 12 del Reglamento para el Uso y Operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.

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 referidos licitantes, según se hace constar en el expediente de la Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica N° LP-INE-048/2021 resguardado en la Subdirección de Adquisiciones.

FIRMADO POR: ALBARRAN SUAREZ ELIZABETH
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808172
HASH:
CBA9C04D70EF9E53AA5358E861C77A48704F9314162CD2
C5FD020C7CA7E019C1

FIRMADO POR: MARÍA DEL ROCÍO PAZ GUERRERO
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808172
HASH:
CBA9C04D70EF9E53AA5358E861C77A48704F9314162CD2
C5FD020C7CA7E019C1

FIRMADO POR: CAMPOS AQUINO ALMA OLIVIA
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808172
HASH:
CBA9C04D70EF9E53AA5358E861C77A48704F9314162CD2
C5FD020C7CA7E019C1

FIRMADO POR: SALES RIVERO LEOPOLDO ALBERTO
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808172
HASH:
CBA9C04D70EF9E53AA5358E861C77A48704F9314162CD2
C5FD020C7CA7E019C1

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO 3

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

Derivado de la evaluación a las ofertas técnicas presentadas y de conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.1. “Criterio de evaluación técnica” de la convocatoria, la **evaluación técnica** fue realizada, verificada y validada para la **partida única** por el **área técnica – requirente**, esto es, la **Dirección de Operaciones del CECYRD** de la **Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores**, a través del Servidor Público: **Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel, Director de Operaciones del CECYRD**; en su **carácter de Área Técnica**, informando el resultado desglosado de las ofertas técnicas de los licitantes participantes evaluados a través del mecanismo de evaluación binario, mediante el **Oficio No. CPT/DO-CECYRD/0798/2021**, documento que se adjunta y forma parte del presente **Anexo 3**.

Oficio No. CPT/DO-CECYRD/0798/2021

San Agustín Tlaxiaca, Hgo., a 23 de septiembre de 2021

Asunto: Licitación Pública Internacional Abierta
Electrónica No. LP-INE-048/2021. Criterio
de evaluación binario.

Mtra. Alma Olivia Campos Aquino
Subdirectora de Adquisiciones
Presente

En respuesta a su Oficio No. **INE/DEA/DRMS/SA/0882/2021** en relación a la Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica No. **LP-INE-048/2021**, para la **“Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)”** y de conformidad con lo previsto en los *artículos 43 y 45 del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios, (Reglamento), artículo 67 de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral (Pobalines)*, mismas que se encuentran vigentes en términos de lo dispuesto por el artículo sexto 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:

Licitante:	Partida	Cumplimiento del Anexo 1 “Especificaciones Técnicas” Cumple / no cumple
Data Evolution, S.A. de C.V.	Única	Si Cumple
Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V..	Única	Si Cumple
Mikrobyte Puebla S.A. de C.V.	Única	Si Cumple

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.- alejandro.andrade@ine.mx
Ing. Dora María Ortega Rocha.- Subdirectora de Administración de Centros de Cómputo.- Presente.- dora.ortega@ine.mx
Lic. Rosa Elena Martínez Chávez.- Subdirectora de Suministros y Servicios. - Presente.- rosa.martinezc@ine.mx
Lic. María de la Luz González Barba.- Jefa de Departamento de Enlace Administrativo del CECYRD.- Presente.- luz.gonzalez@ine.mx
Lic. Laura Campos Ochoa.- Jefa de Departamento de Vinculación Interinstitucional.- Presente.- laura.campos@ine.mx

FMBC/DMOR/vmhi

FIRMADO POR: DE BRASDEFER CORONEL FELIX MANUEL
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 803337
HASH:
24A5B3486CE119B110A3D57F2A2895C2AD1C55AA20A7FE
6AAB448653F5C007B5

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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 TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW. “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> • 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” con los siguientes voltajes de alimentación: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow con operación eléctrica de 220 VAC, 3 fases, 60 Hz. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 1 y 83	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 2 equipos de aire acondicionado de precision tipo InRow con operación eléctrica de 480 VAC, 3 fases, 60 Hz. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 83	
<ul style="list-style-type: none"> • Equipos diseñados para operar en centros de cómputo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 50	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad nominal de 10 T.R., 120,000 BTU/h, o 35.16852 kW. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 57, 86	
Enfriado por aire (expansión directa).		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 53	
<ul style="list-style-type: none"> • Descarga de aire frío por la parte frontal del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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. 53 y 71	
<ul style="list-style-type: none"> Entrada del aire de retorno por la parte trasera del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 53	
<ul style="list-style-type: none"> Equipo con ruedas y patas niveladoras para facilitar la instalación en la fila de racks y proporcionar un medio para nivelar el equipo con racks adyacentes. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 156	
<ul style="list-style-type: none"> Flujo de aire frio de 3,260 CFM 		Si cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 85	
<ul style="list-style-type: none"> Filtros de aire tipo MERV8. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 86	
<ul style="list-style-type: none"> Detector de derrame de líquidos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 150	
<ul style="list-style-type: none"> Refrigerante ecológico R407c o R410A. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 84	
<ul style="list-style-type: none"> Compresor scroll con control de capacidad variable. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 85	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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"> Ventiladores de velocidad variable de alta eficiencia. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 85	
<ul style="list-style-type: none"> Control de humedad. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 71	
<ul style="list-style-type: none"> Función de calentamiento eléctrico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 155	
<ul style="list-style-type: none"> Bomba para condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 70, 160 y 164	
<ul style="list-style-type: none"> Condensadora diseñada para operar en exteriores. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 51	
<ul style="list-style-type: none"> Ventiladores de la condensadora de velocidad variable controlados con variador de frecuencia (VFD). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 51	
<ul style="list-style-type: none"> Deflectores ajustables para dirigir el aire frío de acuerdo a las necesidades. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 55	
<ul style="list-style-type: none"> Control por microprocesador con las siguientes 		Si		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
características: <ul style="list-style-type: none"> o Pantalla gráfica LCD, que permita monitorear y configurar el equipo. 		Cumple		06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 122 a la 125	
<ul style="list-style-type: none"> o Registro de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 122 a la 125	
<ul style="list-style-type: none"> o Permita el control centralizado de otros equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 71	
<ul style="list-style-type: none"> o Envío de mensajes de servicio y alarmas por e-mail. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 2	
<ul style="list-style-type: none"> 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla de bomba de condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla completa del condensador. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla del ventilador del condensador. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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. 133	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla de enfriamiento. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla del ventilador del evaporador (manejadora). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Error de comunicación interna y/o externa. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alta temperatura del aire de retorno. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla de detección de agua. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133 y 150	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla en compresor. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 133	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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. 2	
<ul style="list-style-type: none"> o Protocolos de comunicación SNMP y HTTP. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 2	
<ul style="list-style-type: none"> o Permita la visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 2	
<ul style="list-style-type: none"> o Para el software no se requerirá realizar renovación en su licenciamiento para que funcione (esquema de licenciamiento perpetuo). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 2	
<ul style="list-style-type: none"> o 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		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 50 y 60	
<ul style="list-style-type: none"> • Fácil mantenimiento del compresor y además, para la manejadora de aire el mantenimiento deberá de realizarse por la parte frontal y/o trasera del equipo, en el espacio del pasillo frio y/o caliente. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 57	
REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO "INROW" A SUMINISTRAR EN EL CENTRO DE COMPUTO PRIMARIO.	Los dos equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 480 VAC (A1 y A2), deberán quedar instalados en el área del SITE del Edificio de Gobierno ubicada en el 4to piso, uno en cada confinamiento, para mayor referencia ver	Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 2	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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 dos equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 480 VAC, deberán quedar instalados en el área del SITE del Edificio de Gobierno ubicada en el 4to piso, uno en cada confinamiento, para mayor referencia ver la Figura 1.</p>  <p>Figura 1: Croquis ubicación de los aires acondicionados tipo In Row.</p>	<p>la Figura 1.</p>  <p>Figura 1. Croquis ubicación de los aires acondicionados tipo InRow.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta técnica que el aire acondicionado CRV A de 10 TR actualmente instalado en la posición Q5-Q6 será reubicado a la posición P5-P6.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta las adecuaciones necesarias en la cancelería y el control de acceso de los confinamientos para la instalación de los dos nuevos equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" A1 y A2, así como para el equipo de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" CRV A de 10 TR reubicado.</p>	<p>Si</p>		<p>Documento de referencia:</p>	
<p>Para las maniobras de los equipos de aire acondicionado de</p>		<p>Si</p>		<p>Documento de referencia:</p>	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, S.A. de C.V.

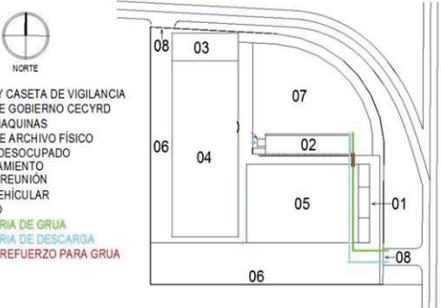
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<p>precisión del tipo In Row, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías para su sistema hidráulico, “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica los siguiente: No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro De Cómputo Primario.</p>		Cumple		06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 3	
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales, herramientas, mano de obra y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje (si fuera necesario), y montaje de paneles de vidrio, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 3	
<ul style="list-style-type: none"> • Podrá ingresar una grúa, propiedad de “El Proveedor”, el acceso de la grúa deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la “Trayectoria de grúa”, como se señala en la Figura 2, 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 3	
<ul style="list-style-type: none"> • Al momento de instalar y manipular los equipos de aire acondicionado y trasladar materiales, equipos, insumos, etc., deberán tomarse las medidas de seguridad y protección. Por ningún motivo deberán trasladarse equipos, insumos y herramientas en los elevadores exclusivos para personas de ser el caso deberán contemplar canastillas o elevadores para su traslado y sin que excedan la carga prevista en dicha canastilla o elevador provisional de carga. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 3	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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>Figura 2.- Lay out de accesos y rutas para maniobras.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> • Instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo in row (manejadora y condensadora), con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar por cada uno de los sistemas de enfriamiento de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora) un nuevo interruptor en los tableros TSG-01 y TSG-02; los tableros están ubicados en la casa de máquinas, llevar dos líneas independientes de alimentación de estos interruptores por cada sistema de enfriamiento, para protección de sobrecargas, corto circuito y/o mantenimiento de la manejadora y condensador, conforme a las especificaciones del fabricante. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 3	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un tablero y/o gabinete por cada sistema de enfriamiento, para interior o exterior, según sea el caso, debidamente puesto a tierra dentro y/o cerca 	Instalar un tablero y/o gabinete y los interruptores de mantenimiento, con los accesorios adecuados para la	Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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 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 y suministro del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora).	instalación, por cada equipo de aire acondicionado de precisión tipo InRow (manejadora y condensadora), para interior o exterior, según sea el caso, debidamente puesto a tierra, en la azotea del 5to. Piso del edificio de gobierno, así como, considerar la instalación a la entrada de cada manejadora un dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD), con los accesorios adecuados.			Pág. 3	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalación de dispositivos supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada componente del sistema de enfriamiento (manejadora y condensadora), con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voltaje de operación 480 volts, configuración delta (tres fases 4 hilos). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<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 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
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.				Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow pertenece cada componente de la instalación eléctrica. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actualizar las nuevas cargas instaladas en el diagrama unifilar de “El Instituto”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<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"> ○ La instalación de las 2 condensadoras será en la azotea del edificio de gobierno en el lugar que indique “El Instituto”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Proveer medios para limitar el efecto galvánico, resultado del contacto de tuberías de cobre con soportería metálica con o sin galvanizado. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ○ No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior de los equipos de aire acondicionado tipo inrow. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
				Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Solo se permitirá el paso de la tubería del exterior del edificio al interior del site del 4° piso por los huecos que existen entre el canal de loza acero y la viga estructural del techo del site. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Sellar con poliuretano, concreto y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería, 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ○ La longitud de la tubería dentro del site deberá ser lo más corta posible para evitar acumulación de condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Identificación de tuberías para los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row 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; para tal efecto deberá de entregar DTI (diagrama de tubería e instrumentación) debidamente validado. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzca la transmisión de vibraciones de las manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, hacia los equipos instalados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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"> Instalar los detectores de derrame de líquidos en cada manejadora de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<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 tipo inrow, deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios del área del site, mediante la conexión del control de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow al sistema de extinción de incendios. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 4	
<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 por e-mail a por lo menos a tres cuentas de correo electrónico que serán definidas posteriormente por “El Instituto” conforme a lo especificado en el apartado de “<i>especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de precisión tipo</i>” 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 5	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, S.A. de C.V.

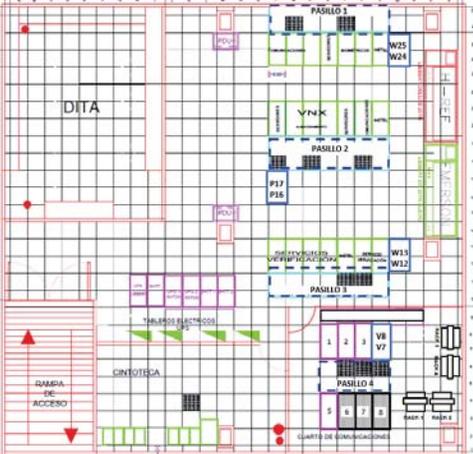
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<i>inrow</i> " de este anexo técnico.					
<ul style="list-style-type: none"> o Visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas del equipo (cuando aplique), según referencia en el apartado de "especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de precisión tipo <i>inrow</i>". 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 5	
"El Licitante" deberá considerar en su propuesta técnica la reparación de los daños ocasionados por todas las actividades desarrolladas por las maniobras sin dejar daños dentro de "El Instituto".		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 5	
REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO "INROW" A SUMINISTRAR EN EL CENTRO DE COMPUTO SECUNDARIO. Los 4 equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" de 220 VAC, deberán ser instalados en el tercer piso en el area del SITE, uno en cada pasillo confinado, como se muestra en la Figura 3.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 5	
"El Licitante" debera considerar en su propuesta las adecuaciones necesarias en la cancelería y el control de acceso de los confinamientos para la instalación de los aires acondicionados de precisión tipo "InRow".		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 5 y 6	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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>Figura 3: Croquis ubicación de los aires acondicionados CCS.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras de los equipos de aire acondicionado de precisión del tipo inrow, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías para su sistema hidráulico, “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica los 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, siguiendo la “trayectoria de grúa”, como se señala en la Figura 4, evitando dañar el piso. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 6	
<ul style="list-style-type: none"> Al momento de instalar y manipular los equipos de aire acondicionado y trasladar materiales, equipos, 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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>insumos, etc., deberán tomarse las medidas de seguridad y protección. Por ningún motivo deberán trasladarse equipos, insumos y herramientas en los elevadores exclusivos para personas de ser el caso deberán contemplar canastillas o elevadores para su traslado y sin que excedan la carga prevista en dicha canastilla o elevador provisional de carga.</p>  <p>Figura 4. Croquis de instalaciones en edificio Quantum CDMX. Donde: 01 Acceso a Edificio Quantum. 02 Acceso a Estacionamiento de Edificio Quantum. 03 Rampa de Estacionamiento Elevado (Altura Max. 2.20m.). 04 Área de Bodegas. - - Trayectoria de Grúa.</p>				Pág. 6	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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"> • La ubicación de las condensadoras será: En el cubo del 4to. Piso del edificio Quantum 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 7	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 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		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 7	
<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”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 7	
<ul style="list-style-type: none"> • Para la instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “inrow” (manejadora y condensadora), “El licitante” deberá considerar las siguientes acciones requeridas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar por cada uno de los sistemas de enfriamiento de aire acondicionado de precisión tipo in row (manejadora y condensadora) un nuevo interruptor, llevando dos líneas independientes de alimentación de estos interruptores por cada sistema de enfriamiento, para protección de sobrecargas, corto circuito y/o mantenimiento de la manejadora y condensador, conforme a las especificaciones del fabricante. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 7	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un tablero y/o gabinete por cada sistema de enfriamiento, para interior o exterior, según sea el caso, debidamente puesto a tierra, con los accesorios 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
adecuados para la instalación y suministro del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora).				Pág. 7 y 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalación de dispositivos supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada componente del sistema de enfriamiento (manejadora y condensadora), con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voltaje de operación 220 volts, configuración delta (tres fases 4 hilos). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Por cada equipo de aire acondicionado de precisión: <ul style="list-style-type: none"> o 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Identificar todos los componentes eléctricos 		Si		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row pertenece cada componente de la instalación eléctrica.		Cumple		06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Actualizar las nuevas cargas instaladas en el diagrama unifilar de "El Instituto". 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" debera considerar que la instalación de las tuberías conforme a las especificaciones del fabricante para los componentes eléctricos y del sistema hidráulico, deberán cumplir las siguientes características: <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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" . 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o El paso de la tubería para conectar los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" del area del site será por la vertical del edificio. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Sellar con poliuretano y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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 del site deberá ser lo más corta posible. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> 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 componente pertenece del equipo de aire acondicionado de presión tipo "inrow" 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" deberá considerar en su propuesta lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> o Instalará los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzcan la transmisión de vibraciones de las manejadoras los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow". 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalará el detector de derrame de líquidos en las unidades manejadoras de los aires acondicionados de presión tipo "inrow" 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" deberá considerar la configuración y puesta en marcha de los parámetros de control de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow", cumpliendo las siguientes características: 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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"> ○ Funcionamiento del equipo de aire acondicionado de presión tipo "inrow" 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 área física del site. 					
<ul style="list-style-type: none"> ○ Los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios del site, mediante la conexión del control los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "in row" al sistema de extinción de incendios. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> ● "El Licitante" deberá considerar la configuración y puesta en marcha de la tarjeta de monitoreo del equipo deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Envío de mensajes de servicio y alarmas conforme a lo especificado en el apartado de <i>"maniobras de desinstalación retiro y reubicación del equipo de aire acondicionado de presión tipo "in row"</i> del presente anexo técnico, por e-mail a por lo menos 3 personas que designe el administrador del contrato. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Visualización remota a través de una dirección ip de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
PRUEBAS. "El Proveedor" deberá realizar las siguientes pruebas finales de funcionamiento en los equipos de aire acondicionado de		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
precisión tipo "InRow" para cada centro de cómputo, estas pruebas deberán realizarse con los equipos a plena carga: <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de aislamientos eléctricos de los alimentadores instalados. 				Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de continuidad eléctrica de las canalizaciones eléctricas instaladas. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> • Medición de todos los parámetros eléctricos y verificar que se encuentren en rango. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de pruebas dinámicas para garantizar que la operación del equipo cumpla con lo especificado. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> • Reanudación de servicios ante un paro total del equipo para cumplimiento de servicios de mantenimiento. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo con generación de alarmas, mediante realización de interrupciones a los aires acondicionados de presión tipo "inrow" para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas en el sistema de monitoreo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> • Verificación de ausencia de fugas del agente refrigerante y agua. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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 Proveedor” deberá instalar cable de red categoría 6 con conectores RJ-45, para conectar los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” a la red de “El Instituto”.</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 9	
<p>TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS. “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Cómputo Primario. - Carretera a San Juan Tilcuautla km 5.4, Col. Hacienda La Concepción, C.P. 42160, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo. • Centro de Cómputo Secundario. - Boulevard Adolfo López Mateos # 239, Col. Las Águilas, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01710, Ciudad de México. • Aspectos a tratar: <ul style="list-style-type: none"> ○ Operación general del equipo suministrado. ○ Interpretación, configuración y administración del equipo. ○ Interpretación de alarmas del equipo suministrados. ○ Mantenimientos requeridos al equipo suministrado. ○ Revisión de parámetros de operación. ○ Monitoreo del equipo suministrado a través de la PC. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 234	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
GARANTÍAS. “El Licitante” deberá manifestar en su propuesta técnica, una carta por escrito en la que en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente: a) Equipo. - garantía por 1 año en los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “in row”, 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.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 232	
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.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 232	
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 de 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.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 232	
d) Servicio de instalación. - garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha de 6		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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				
equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, incluyendo vicios ocultos.				Pág. 233					
“El Licitante” deberá manifestar en su propuesta técnica que en caso de resultar adjudicado entregará por escrito el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico, datos el horario de atención y niveles de escalamiento.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 12 y 13					
<p>MANEJO Y GESTIÓN DE INCIDENTES.</p> <p>Se requiere que el “El Licitante” considere en su propuesta técnica que deberá dar atención a los incidentes conforme a lo requerido por “El Instituto” a partir de la fecha de aceptación de los servicios y hasta el 31 de diciembre de 2021, especificando en su propuesta técnica los pasos a seguir para el levantamiento de reportes de incidentes por parte del personal de “El Instituto” y conforme las modalidades solicitadas.</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 tipo de incidente y a solicitud del personal de “El Instituto”.</p> <p>Los tipos de incidentes se deberán atender de acuerdo con la siguiente clasificación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Incidente</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crítico</td> <td>Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.</td> </tr> </tbody> </table>	Incidente	Descripción	Crítico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 12 y 13	
Incidente	Descripción								
Crítico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.								

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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																				
Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "in row", el equipo puede seguir operando, pero se requiere llevar a cabo una revisión.																									
Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "in row".																									
<p align="center">Tabla 1. Descripción de incidentes</p> <p>Los tiempos de respuesta para la atención de incidentes 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>Máximo 1 hora natural</td> <td>Máximo 4 horas naturales</td> <td>Máximo 8 horas naturales</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de restauración de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow".</td> <td>Máximo 3 horas naturales</td> <td>Máximo 8 horas naturales</td> <td>Máximo 12 horas naturales</td> </tr> <tr> <td>Resolución permanente del incidente</td> <td>Máximo 4 días naturales</td> <td>Máximo 6 días naturales</td> <td>Máximo 11 días naturales</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Tabla 2. Tiempo de respuesta por tipo de incidencia</p> <p>"El Proveedor" no deberá exceder el tiempo de respuesta según el nivel de incidente indicado en la tabla 2, el tiempo de respuesta contará a partir de la solicitud vía correo y/o vía telefónica a los contactos indicados en el procedimiento para la atención de incidentes. El tiempo de respuesta contará a partir de la solicitud vía correo, vía telefónica y/o internet a los contactos indicados en el procedimiento para la atención de incidentes.</p> <p>La mano de obra y gastos de transporte que se generen para la reparación y/o sustitución de componentes y</p>		Tiempo de respuesta por tipo de incidencia				Acuerdo de nivel de servicio	Incidente crítico	Incidente mayor	Incidente menor	Tiempo de respuesta inicial	Máximo 1 hora natural	Máximo 4 horas naturales	Máximo 8 horas naturales	Tiempo de restauración de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow".	Máximo 3 horas naturales	Máximo 8 horas naturales	Máximo 12 horas naturales	Resolución permanente del incidente	Máximo 4 días naturales	Máximo 6 días naturales	Máximo 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	Máximo 1 hora natural	Máximo 4 horas naturales	Máximo 8 horas naturales																							
Tiempo de restauración de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow".	Máximo 3 horas naturales	Máximo 8 horas naturales	Máximo 12 horas naturales																							
Resolución permanente del incidente	Máximo 4 días naturales	Máximo 6 días naturales	Máximo 11 días naturales																							

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
refacciones serán por cuenta de "El Proveedor" .					
DOCUMENTACIÓN SOLICITADA. "El Licitante" deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que tiene experiencia en la instalación de equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow"; así como referencias de contratos similares. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 50	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que es proveedor autorizado del fabricante del equipo, con el fin de garantizar, en mayor medida, la correcta ejecución de las actividades. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 42	
<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 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. 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		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 44	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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"> 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 Secretaria del Trabajo y Previsión Social que correspondan y en caso apliquen. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 45	
<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 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow a suministrar. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 46	
<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		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 47	
<ul style="list-style-type: none"> Fichas técnicas del fabricante en idioma español, en caso de que se encuentre en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas de los equipos ofertados, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados por “El Instituto” en el apartado de “Especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” del presente anexo técnico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 48 a la 171	
<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 de precisión tipo “InRow” a suministrar, conforme a las normas descritas en el apartado de “Normas aplicables” del presente anexo técnico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 172 y 231	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la cual manifieste que se compromete a no 		Si		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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
interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro de Cómputo Primario y Secundario durante las actividades instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow actualmente en operación, así como del suministro instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow".		Cumple		06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 173	
<p>NORMAS APLICABLES</p> <p>“El Licitante” deberá integrar a su propuesta técnica una carta por escrito y firmado en papel membretado de la empresa que en caso de resultar adjudicado se compromete al cumplimiento de las siguientes normas:</p> <p>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-especificaciones de seguridad.</p> <p>NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas (utilización).</p> <p>UL 1449 3ra Edición Para los dispositivos supresores de sobre tensiones transitorias (SPD).</p> <p>NOM-017-STPS-2008 Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.</p> <p>NOM-022-STPS-2015 Electricidad estática en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.</p> <p>NOM-015-STPS-2001 Condiciones térmicas elevadas o abatidas-Condiciones de seguridad e higiene.</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. 2 sobre Técnico.pdf Pág. 230 y 231	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Data Evolution, 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-026-STPS-2008 Colores y Señales de seguridad e higiene, identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías NOM-030-STPS-2009 Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo-Funciones y actividades. NOM-009-STPS-2011 Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura NOM-006-STPS-2014 Manejo y almacenamiento de materiales- Condiciones de seguridad y salud en el trabajo					

Servidor público que realiza la evaluación.

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

FIRMADO POR: DE BRASDEFER CORONEL FELIX MANUEL
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 803345
HASH:
BF5850A63C2DF3C36677F353D864B129468F441B21E210
013A03CA99B320EFF6

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW. “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> • 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” con los siguientes voltajes de alimentación: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow con operación eléctrica de 220 VAC, 3 fases, 60 Hz. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 111	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 2 equipos de aire acondicionado de precision tipo InRow con operación eléctrica de 480 VAC, 3 fases, 60 Hz. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 111 y 115	
<ul style="list-style-type: none"> • Equipos diseñados para operar en centros de cómputo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 110	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad nominal de 10 T.R., 120,000 BTU/h, o 35.16852 kW. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 108	
Enfriado por aire (expansión directa).		Si Cumple		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 102	
<ul style="list-style-type: none"> Descarga de aire frío por la parte frontal del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 102	
<ul style="list-style-type: none"> Entrada del aire de retorno por la parte trasera del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 102	
<ul style="list-style-type: none"> Equipo con ruedas y patas niveladoras para facilitar la instalación en la fila de racks y proporcionar un medio para nivelar el equipo con racks adyacentes. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 100	
<ul style="list-style-type: none"> Flujo de aire frío de 3,260 CFM. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 96	
<ul style="list-style-type: none"> Filtros de aire tipo MERV8. 		Si Cumple		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 96	
<ul style="list-style-type: none"> Detector de derrame de líquidos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pag 111	
<ul style="list-style-type: none"> Refrigerante ecológico R407c o R410A. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 115	
<ul style="list-style-type: none"> Compresor scroll con control de capacidad variable. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 105	
<ul style="list-style-type: none"> Ventiladores de velocidad variable de alta eficiencia. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 100	
<ul style="list-style-type: none"> Control de humedad. 		Si cumple		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 104	
<ul style="list-style-type: none"> • Función de calentamiento eléctrico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 104	
<ul style="list-style-type: none"> • Bomba para condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94 y 96	
<ul style="list-style-type: none"> • Condensadora diseñada para operar en exteriores. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 105	
<ul style="list-style-type: none"> • Ventiladores de la condensadora de velocidad variable controlados con variador de frecuencia (VFD). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 100	
<ul style="list-style-type: none"> • Deflectores ajustables para dirigir el aire frío de acuerdo a las necesidades. 		Si Cumple		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 104	
<ul style="list-style-type: none"> • Control por microprocesador con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pantalla gráfica LCD, que permita monitorear y configurar el equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 98 y 110	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Registro de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 104	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Permita el control centralizado de otros equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pag 94, 96 y 102	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Envío de mensajes de servicio y alarmas por e-mail. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94 y 96	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> ○ Notificación de alarma de forma visible y audible en caso de los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Filtro de aire obstruido. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla de bomba de condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla completa del condensador. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla del ventilador del condensador. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla de enfriamiento. 		Si cumple		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> Falla del ventilador del evaporador (manejadora). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> Error de comunicación interna y/o externa. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> Alta temperatura del aire de retorno. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> Falla de detección de agua. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla en compresor. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96 y 104	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Protocolos de comunicación SNMP y HTTP. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Permita la visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Para el software no se requerirá realizar renovación en su licenciamiento para que funcione (esquema de licenciamiento) 		Si Cumple		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
perpetuo).				06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96	
<ul style="list-style-type: none"> 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		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 94, 96	
<ul style="list-style-type: none"> Fácil mantenimiento del compresor y además, para la manejadora de aire el mantenimiento deberá de realizarse por la parte frontal y/o trasera del equipo, en el espacio del pasillo frio y/o caliente. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 100	
<p>REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO "INROW" A SUMINISTRAR EN EL CENTRO DE COMPUTO PRIMARIO.</p> <p>Los dos equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 480 VAC, deberán quedar instalados en el área del SITE del Edificio de Gobierno ubicada en el 4to piso, uno en cada confinamiento, para mayor referencia ver la Figura 1.</p>	Los dos equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 480 VAC (A1 y A2), deberán quedar instalados en el área del SITE del Edificio de Gobierno ubicada en el 4to piso, uno en cada confinamiento, para mayor referencia ver la Figura 1.	Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 19	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>Figura 1: Croquis ubicación de los aires acondicionados tipo In Row.</p>	 <p>Figura 1. Croquis ubicación de los aires acondicionados tipo InRow.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta técnica que el aire acondicionado CRV A de 10 TR actualmente instalado en la posición Q5-Q6 será reubicado a la posición P5-P6.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta las adecuaciones necesarias en la cancelería y el control de acceso de los confinamientos para la instalación de los dos nuevos equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" A1 y A2, así como para el equipo de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" CRV A de 10 TR reubicado.</p>				

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>Para las maniobras de los equipos de aire acondicionado de precisión del tipo In Row, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías para su sistema hidráulico, “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro De Cómputo Primario. 		Si Cumple		<p>Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf</p> <p>Pág. 3</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje (si fuera necesario), y montaje de paneles de vidrio, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios. 		Si Cumple		<p>Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf</p> <p>Pág. 3</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Podrá ingresar una grúa, propiedad de “El Proveedor”, el acceso de la grúa deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la “Trayectoria de grúa”, como se señala en la Figura 2, 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. 		Si Cumple		<p>Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf</p> <p>Pág. 4</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Al momento de instalar y manipular los equipos de aire acondicionado y trasladar materiales, equipos, insumos, etc., deberán tomarse las medidas de seguridad y protección. Por ningún motivo deberán trasladarse equipos, insumos y herramientas en los elevadores exclusivos para personas de ser el caso deberán contemplar canastillas o elevadores para su traslado y sin que excedan la carga prevista en dicha canastilla o elevador provisional de carga. 		Si Cumple		<p>Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf</p> <p>Pág. 4</p>	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>Figura 2.- Lay out de accesos y rutas para maniobras.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> • Instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo in row (manejadora y condensadora), con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar por cada uno de los sistemas de enfriamiento de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora) un nuevo interruptor en los tableros TSG-01 y TSG-02; los tableros están ubicados en la casa de máquinas, llevar dos líneas independientes de alimentación de estos interruptores por cada sistema de enfriamiento, para protección de sobrecargas, corto circuito y/o mantenimiento de la manejadora y condensador, conforme a las especificaciones del fabricante. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un tablero y/o gabinete por cada sistema de enfriamiento, para interior o exterior, 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 	Instalar un tablero y/o gabinete y los interruptores de mantenimiento, con los accesorios adecuados para la instalación, por cada equipo de aire	Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
instalación y suministro del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora).	acondicionado de precisión tipo InRow (manejadora y condensadora), para interior o exterior, según sea el caso, debidamente puesto a tierra, en la azotea del 5to. Piso del edificio de gobierno, así como, considerar la instalación a la entrada de cada manejadora un dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD), con los accesorios adecuados.			Pág. 19	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalación de dispositivos supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada componente del sistema de enfriamiento (manejadora y condensadora), con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voltaje de operación 480 volts, configuración delta (tres fases 4 hilos). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 4	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> ○ 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow pertenece cada componente de la instalación eléctrica. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 4	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actualizar las nuevas cargas instaladas en el diagrama unifilar de “El Instituto”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<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"> ○ La instalación de las 2 condensadoras será en la azotea del edificio de gobierno en el lugar que indique “El Instituto”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Proveer medios para limitar el efecto galvánico, resultado del contacto de tuberías de cobre con soportería metálica con o sin galvanizado. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior de los equipos de aire acondicionado tipo inrow. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<ul style="list-style-type: none"> Solo se permitirá el paso de la tubería del exterior del edificio al interior del site del 4° piso por los huecos que existen entre el canal de loza acero y la viga estructural del techo del site. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<ul style="list-style-type: none"> Sellar con poliuretano, concreto y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería, 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<ul style="list-style-type: none"> La longitud de la tubería dentro del site deberá ser lo más corta posible para evitar acumulación de condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<ul style="list-style-type: none"> Identificación de tuberías para los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row pertenece cada componente y para el caso del sistema hidráulico, además se debe identificar el sentido del flujo mediante flechas pintadas 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
sobre ellas o sobre sus aislamientos térmicos cuando aplique; para tal efecto deberá de entregar DTI (diagrama de tubería e instrumentación) debidamente validado.					
<ul style="list-style-type: none"> Instalar los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzca la transmisión de vibraciones de las manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, hacia los equipos instalados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<ul style="list-style-type: none"> Instalar los detectores de derrame de líquidos en cada manejadora de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<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 tipo inrow, deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<ul style="list-style-type: none"> Los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios del área del site, mediante la conexión del control de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow al sistema de extinción de incendios. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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

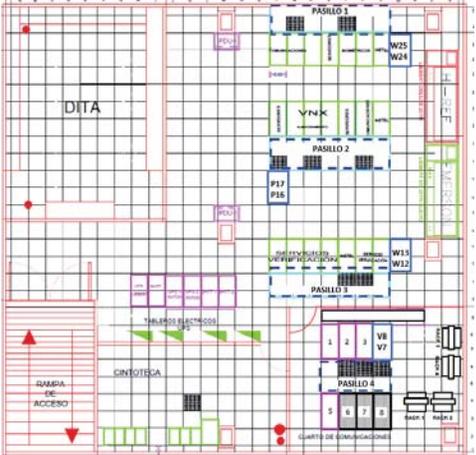
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> La configuración y puesta en marcha de la tarjeta de monitoreo de los equipos deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Envío de mensajes de servicio y alarmas por e-mail a por lo menos a tres cuentas de correo electrónico que serán definidas posteriormente por "El Instituto" conforme a lo especificado en el apartado de <i>"especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow"</i> de este anexo técnico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<ul style="list-style-type: none"> Visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas del equipo (cuando aplique), según referencia en el apartado de <i>"especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow"</i>. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta técnica la reparación de los daños ocasionados por todas las actividades desarrolladas por las maniobras sin dejar daños dentro de "El Instituto".</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 5	
<p>REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO "INROW" A SUMINISTRAR EN EL CENTRO DE COMPUTO SECUNDARIO.</p> <p>Los 4 equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" de 220 VAC, deberán ser instalados en el tercer piso en el area del SITE, uno en cada pasillo confinado, como se muestra en la Figura 3.</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 6	
<p>"El Licitante" debera considerar en su propuesta las adecuaciones necesarias en la cancelería y el control de acceso de los confinamientos para la instalación de los aires acondicionados de precisión tipo "InRow".</p>		Si Cumple		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>Figura 3: Croquis ubicación de los aires acondicionados CCS.</p>				06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 6	
<ul style="list-style-type: none"> • Para las maniobras de los equipos de aire acondicionado de precisión del tipo inrow, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías para su sistema hidráulico, “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica los 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, siguiendo la “trayectoria de grúa”, como se señala en la Figura 4, evitando dañar el piso. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 6	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Al momento de instalar y manipular los equipos de aire acondicionado y trasladar materiales, equipos, insumos, etc., deberán tomarse las medidas de seguridad y protección. Por ningún motivo deberán trasladarse equipos, insumos y herramientas en los elevadores exclusivos para personas de ser 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>el caso deberán contemplar canastillas o elevadores para su traslado y sin que excedan la carga prevista en dicha canastilla o elevador provisional de carga.</p> <p>Figura 4. Croquis de instalaciones en edificio Quantum CDMX.</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> 01 Acceso a Edificio Quantum. 02 Acceso a Estacionamiento de Edificio Quantum. 03 Rampa de Estacionamiento Elevado (Altura Max. 2.20m.). 04 Área de Bodegas. <p>- - - Trayectoria de Grúa.</p>				Pág. 6 y 7	
<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación de las condensadoras será: En el cubo del 4to. Piso del edificio Quantum 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 7	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> 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		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 7	
<ul style="list-style-type: none"> o Colocar un letrero a la entrada del área de las condensadoras con la leyenda “precaución equipo de arranque automático”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 7	
<ul style="list-style-type: none"> • Para la instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “inrow” (manejadora y condensadora), “El licitante” deberá considerar las siguientes acciones requeridas. <ul style="list-style-type: none"> o Instalar por cada uno de los sistemas de enfriamiento de aire acondicionado de precisión tipo in row (manejadora y condensadora) un nuevo interruptor, llevando dos líneas independientes de alimentación de estos interruptores por cada sistema de enfriamiento, para protección de sobrecargas, corto circuito y/o mantenimiento de la manejadora y condensador, conforme a las especificaciones del fabricante. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 7	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalar un tablero y/o gabinete por cada sistema de enfriamiento, para interior o exterior, según sea el caso, debidamente puesto a tierra, con los accesorios adecuados para la instalación y suministro del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 7	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> o Instalación de dispositivos supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada componente del sistema de enfriamiento (manejadora y condensadora), con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T. 		Si Cumple		P Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf pág. 7 y 8	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voltaje de operación 220 volts, configuración delta (tres fases 4 hilos). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Por cada equipo de aire acondicionado de precisión: <ul style="list-style-type: none"> o 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row pertenece cada componente de la instalación eléctrica. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> ○ Actualizar las nuevas cargas instaladas en el diagrama unifilar de “El Instituto”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> • “El Licitante” deberá considerar que la instalación de las tuberías conforme a las especificaciones del fabricante para los componentes eléctricos y del sistema hidráulico, deberán 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ○ No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “inrow” . 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ○ El paso de la tubería para conectar los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “inrow” del área del site será por la vertical del edificio. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Sellar con poliuretano y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o La longitud de la tubería dentro del site deberá ser lo más corta posible. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> 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 componente pertenece del equipo de aire acondicionado de presión tipo "inrow" 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" deberá considerar en su propuesta lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> o Instalará los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzcan la transmisión de vibraciones de las manejadoras los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow". 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalará el detector de derrame de líquidos en las unidades manejadoras de los aires acondicionados de presión tipo "inrow" 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" deberá considerar la configuración y puesta en marcha de los parámetros de control de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow", cumpliendo las siguientes características: 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> ○ Funcionamiento del equipo de aire acondicionado de presión tipo "inrow" 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 área física del site. 				Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios del site, mediante la conexión del control los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "in row" al sistema de extinción de incendios. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" deberá considerar la configuración y puesta en marcha de la tarjeta de monitoreo del equipo deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Envío de mensajes de servicio y alarmas conforme a lo especificado en el apartado de <i>"maniobras de desinstalación retiro y reubicación del equipo de aire acondicionado de presión tipo "in row"</i> del presente anexo técnico, por e-mail a por lo menos 3 personas que designe el administrador del contrato. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Visualización remota a través de una dirección ip de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 8	
<p>PRUEBAS. "El Proveedor" deberá realizar las siguientes pruebas finales de funcionamiento en los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" para cada centro de cómputo, estas pruebas deberán realizarse con los equipos a plena carga:</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> Pruebas de aislamientos eléctricos de los alimentadores instalados. 				Pág. 8 y 9	
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de continuidad eléctrica de las canalizaciones eléctricas instaladas. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> Medición de todos los parámetros eléctricos y verificar que se encuentren en rango. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> Protocolo de pruebas dinámicas para garantizar que la operación del equipo cumpla con lo especificado. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> Reanudación de servicios ante un paro total del equipo para cumplimiento de servicios de mantenimiento. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> Monitoreo con generación de alarmas, mediante realización de interrupciones a los aires acondicionados de presión tipo "inrow" 		Si Cumple		Documento de referencia:	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas en el sistema de monitoreo.				06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> Verificación de ausencia de fugas del agente refrigerante y agua. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 9	
“El Proveedor” deberá instalar cable de red categoría 6 con conectores RJ-45, para conectar los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” a la red de “El Instituto”.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 9	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Cómputo Primario. - Carretera a San Juan Tilcuautila km 5.4, Col. Hacienda La Concepción, C.P. 42160, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo. • Centro de Cómputo Secundario. - Boulevard Adolfo López Mateos # 239, Col. Las Águilas, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01710, Ciudad de México. • Aspectos a tratar: <ul style="list-style-type: none"> ○ Operación general del equipo suministrado. ○ Interpretación, configuración y administración del equipo. ○ Interpretación de alarmas del equipo suministrados. ○ Mantenimientos requeridos al equipo suministrado. ○ Revisión de parámetros de operación. ○ Monitoreo del equipo suministrado a través de la PC. 		Si Cumple		<p>Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf</p> <p>Pág. 10</p>	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>GARANTÍAS. “El Licitante” deberá manifestar en su propuesta técnica, 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 de precisión tipo “in row”, 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		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 11 y 24	
<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		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 11 y 24	
<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 de 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		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 11 y 24	
<p>d) Servicio de instalación. - garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, incluyendo vicios ocultos.</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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								
				Pág. 11 y 24									
<p>“El Licitante” deberá manifestar en su propuesta técnica que en caso de resultar adjudicado entregará por escrito el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico, datos del horario de atención y niveles de escalamiento.</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 11 y 24									
<p>MANEJO Y GESTIÓN DE INCIDENTES.</p> <p>Se requiere que el “El Licitante” considere en su propuesta técnica que deberá dar atención a los incidentes conforme a lo requerido por “El Instituto” a partir de la fecha de aceptación de los servicios y hasta el 31 de diciembre de 2021, especificando en su propuesta técnica los pasos a seguir para el levantamiento de reportes de incidentes por parte del personal de “El Instituto” y conforme las modalidades solicitadas.</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 tipo de incidente y a solicitud del personal de “El Instituto”.</p> <p>Los tipos de incidentes se deberán atender de acuerdo con la siguiente clasificación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Incidente</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crítico</td> <td>Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.</td> </tr> <tr> <td>Mayor</td> <td>Falla en alguno de los componentes que forman parte de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “in row”, 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 de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “in row”.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabla 1. Descripción de incidentes</p>	Incidente	Descripción	Crítico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.	Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “in row”, el equipo puede seguir operando, pero se requiere llevar a cabo una revisión.	Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “in row”.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 11, 12 y 26	
Incidente	Descripción												
Crítico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.												
Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “in row”, el equipo puede seguir operando, pero se requiere llevar a cabo una revisión.												
Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “in row”.												

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>Los tiempos de respuesta para la atención de incidentes serán de conformidad con la siguiente tabla:</p> <table border="1" data-bbox="115 659 892 894"> <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>Máximo 1 hora natural</td> <td>Máximo 4 horas naturales</td> <td>Máximo 8 horas naturales</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de restauración de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow".</td> <td>Máximo 3 horas naturales</td> <td>Máximo 8 horas naturales</td> <td>Máximo 12 horas naturales</td> </tr> <tr> <td>Resolución permanente del incidente</td> <td>Máximo 4 días naturales</td> <td>Máximo 6 días naturales</td> <td>Máximo 11 días naturales</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabla 2. Tiempo de respuesta por tipo de incidencia</p> <p>"El Proveedor" no deberá exceder el tiempo de respuesta según el nivel de incidente indicado en la tabla 2, el tiempo de respuesta contará a partir de la solicitud vía correo y/o vía telefónica a los contactos indicados en el procedimiento para la atención de incidentes. El tiempo de respuesta contará a partir de la solicitud vía correo, vía telefónica y/o internet a los contactos indicados en el procedimiento para la atención de incidentes.</p> <p>La mano de obra y gastos de transporte que se generen para la reparación y/o sustitución de componentes y refacciones serán por cuenta de "El Proveedor".</p>	Tiempo de respuesta por tipo de incidencia				Acuerdo de nivel de servicio	Incidente crítico	Incidente mayor	Incidente menor	Tiempo de respuesta inicial	Máximo 1 hora natural	Máximo 4 horas naturales	Máximo 8 horas naturales	Tiempo de restauración de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow".	Máximo 3 horas naturales	Máximo 8 horas naturales	Máximo 12 horas naturales	Resolución permanente del incidente	Máximo 4 días naturales	Máximo 6 días naturales	Máximo 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	Máximo 1 hora natural	Máximo 4 horas naturales	Máximo 8 horas naturales																						
Tiempo de restauración de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow".	Máximo 3 horas naturales	Máximo 8 horas naturales	Máximo 12 horas naturales																						
Resolución permanente del incidente	Máximo 4 días naturales	Máximo 6 días naturales	Máximo 11 días naturales																						

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>DOCUMENTACIÓN SOLICITADA. “El Licitante” deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que tiene experiencia en la instalación de equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow”; así como referencias de contratos similares. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 28, 28 a 82	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que es proveedor autorizado del fabricante del equipo, con el fin de garantizar, en mayor medida, la correcta ejecución de las actividades. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 83	
<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 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. 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		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 84 a la 87	
<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 Secretaria del Trabajo y Previsión Social que correspondan y en caso apliquen. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				Pág. 88	
<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 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow a suministrar. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 89	
<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		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 90	
<ul style="list-style-type: none"> Fichas técnicas del fabricante en idioma español, en caso de que se encuentre en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas de los equipos ofertados, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados por “El Instituto” en el apartado de “Especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” del presente anexo técnico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 98 a la 229	
<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 de precisión tipo “InRow” a suministrar, conforme a las normas descritas en el apartado de “Normas aplicables” del presente anexo técnico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 91	
<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 y Secundario durante las actividades instalación, 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow actualmente en operación, así como del suministro instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow".				Pág. 92	
<p>NORMAS APLICABLES</p> <p>“El Licitante” deberá integrar a su propuesta técnica una carta por escrito y firmado en papel membretado de la empresa que en caso de resultar adjudicado se compromete al cumplimiento de las siguientes normas:</p> <p>NOM-003-SCFI- 2014 Productos eléctricos-especificaciones de seguridad.</p> <p>NOM-001-SEDE- 2012 Instalaciones Eléctricas (utilización).</p> <p>UL 1449 3ra Edición Para los dispositivos supresores de sobre tensiones transitorias (SPD).</p> <p>NOM-017-STPS- 2008 Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.</p> <p>NOM-022-STPS- 2015 Electricidad estática en los centros de trabajo- Condiciones de seguridad.</p> <p>NOM-015-STPS- 2001 Condiciones térmicas elevadas o abatidas- Condiciones de seguridad e higiene.</p> <p>NOM-026-STPS- 2008 Colores y Señales de seguridad e higiene, identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías</p> <p>NOM-030-STPS- 2009 Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo-Funciones y actividades.</p> <p>NOM-009-STPS- 2011 Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TÉCNICA 6AAP.pdf Pág. 17, 18 y 91	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
NOM-006-STPS-2014 Manejo y almacenamiento de materiales- Condiciones de seguridad y salud en el trabajo					

Servidor público que realiza la evaluación.

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

FIRMADO POR: DE BRASDEFER CORONEL FELIX MANUEL
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 803346
HASH:
6AE25DCB4F20E186EA18C51C23D3B6A684CC3EC2EB1F4C
72336FACB9AD01A630

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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 TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW. “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica los siguientes requerimientos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> • 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” con los siguientes voltajes de alimentación: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow con operación eléctrica de 220 VAC, 3 fases, 60 Hz. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 2 y 55 y 58 y 59 y 62	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 2 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow con operación eléctrica de 480 VAC, 3 fases, 60 Hz. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 2 y 72 y 79	
<ul style="list-style-type: none"> • Equipos diseñados para operar en centros de cómputo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 2 y 59 y 76	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad nominal de 10 T.R., 120,000 BTU/h, o 35.16852 kW. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 2 y 56 y	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				73	
Enfriado por aire (expansión directa).		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 2 y 56 y 60 y 73 y 77	
<ul style="list-style-type: none"> Descarga de aire frío por la parte frontal del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 2 y 56 y 73	
<ul style="list-style-type: none"> Entrada del aire de retorno por la parte trasera del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 2 y 56 y 73	
<ul style="list-style-type: none"> Equipo con ruedas y patas niveladoras para facilitar la instalación en la fila de racks y proporcionar un medio para nivelar el equipo con racks adyacentes. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 3 y 56 y 77	
<ul style="list-style-type: none"> Flujo de aire frío de 3,260 CFM. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 3 y 56 y 77	
<ul style="list-style-type: none"> Filtros de aire tipo MERV8. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 3 y 56 y 73	
<ul style="list-style-type: none"> Detector de derrame de líquidos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 3 y 56 y 75	
<ul style="list-style-type: none"> Refrigerante ecológico R407c o R410A. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 3 y 57 y 74	
<ul style="list-style-type: none"> Compresor scroll con control de capacidad variable. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				pdf Pág. 3 y 57 y 60 y 77	
<ul style="list-style-type: none"> Ventiladores de velocidad variable de alta eficiencia. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 3 y 57 y 77	
<ul style="list-style-type: none"> Control de humedad. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 3 y 56 y 60 y 73	
<ul style="list-style-type: none"> Función de calentamiento eléctrico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 4 y 57 y 74	
<ul style="list-style-type: none"> Bomba para condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 4 y 58 y 75	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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"> Condensadora diseñada para operar en exteriores. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 4 y 61 y 78	
<ul style="list-style-type: none"> Ventiladores de la condensadora de velocidad variable controlados con variador de frecuencia (VFD). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 4 y 61 y 78	
<ul style="list-style-type: none"> Deflectores ajustables para dirigir el aire frío de acuerdo a las necesidades. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 4 y 58 y 75	
<ul style="list-style-type: none"> Control por microprocesador con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Pantalla gráfica LCD, que permita monitorear y configurar el equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 4 y 61 y 75	
<ul style="list-style-type: none"> Registro de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 4 y 61 y 75	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybyte 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
				lopeSummary.pdf Pág. 4 y 62 y 75	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Permita el control centralizado de otros equipos de aire acondicionado de precisión. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 5 y 62 y 75	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Envío de mensajes de servicio y alarmas por e-mail. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 5 y 62 y 75	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Notificación de alarma de forma visible y audible en caso de los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Filtro de aire obstruido. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falla de bomba de condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybyte 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
				TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> Falla completa del condensador. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> Falla del ventilador del condensador. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> Falla de enfriamiento. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> Falla del ventilador del evaporador (manejadora). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> Error de comunicación interna y/o externa. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> Alta temperatura del aire de retorno. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> Falla de detección de agua. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 5 y 120 a la 123	
<ul style="list-style-type: none"> Falla en compresor. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 5 y 120 a la 123	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				la 123	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 6 y 61 y 78	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Protocolos de comunicación SNMP y HTTP. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 6 y 61 y 61 y 78	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Permita la visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 6 y 78	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Para el software no se requerirá realizar renovación en su licenciamiento para que funcione (esquema de licenciamiento perpetuo). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 6 y 61 y	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				78	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 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		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 6 y 61 y 78	
<ul style="list-style-type: none"> ● Fácil mantenimiento del compresor y además, para la manejadora de aire el mantenimiento deberá de realizarse por la parte frontal y/o trasera del equipo, en el espacio del pasillo frío y/o caliente. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 6 y 60 y 77	
<p>REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO "INROW" A SUMINISTRAR EN EL CENTRO DE COMPUTO PRIMARIO.</p> <p>Los dos equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 480 VAC, deberán quedar instalados en el área del SITE del Edificio de Gobierno ubicada en el 4to piso, uno en cada confinamiento, para mayor referencia ver la Figura 1.</p>	Los dos equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 480 VAC (A1 y A2), deberán quedar instalados en el área del SITE del Edificio de Gobierno ubicada en el 4to piso, uno en cada confinamiento, para mayor referencia ver la Figura 1.	Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 7	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>Figura 1: Croquis ubicación de los aires acondicionados tipo In Row.</p>	 <p>Figura 1. Croquis ubicación de los aires acondicionados tipo InRow.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta técnica que el aire acondicionado CRV A de 10 TR actualmente instalado en la posición Q5-Q6 será reubicado a la posición P5-P6.</p> <p>"El Licitante" deberá considerar en su propuesta las adecuaciones necesarias en la cancelería y el control de acceso de los confinamientos para la instalación de los dos nuevos equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" A1 y A2, así</p>				

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybyte 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
	como para el equipo de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" CRV A de 10 TR reubicado.				
<p>Para las maniobras de los equipos de aire acondicionado de precisión del tipo In Row, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías para su sistema hidráulico, "El Licitante" deberá considerar en su propuesta técnica los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> No interrumpir la operación de la infraestructura tecnológica del Centro De Cómputo Primario. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 7	
<ul style="list-style-type: none"> Materiales, herramientas, mano de obra y adecuaciones físicas, tales como: desmontaje (si fuera necesario), y montaje de paneles de vidrio, huecos, demolición de muros, resanes, fabricación de bases, entre otros, que sean necesarios. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 7	
<ul style="list-style-type: none"> Podrá ingresar una grúa, propiedad de "El Proveedor", el acceso de la grúa deberá ser por la entrada al estacionamiento sur, siguiendo la "Trayectoria de grúa", como se señala en la Figura 2, 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> Al momento de instalar y manipular los equipos de aire acondicionado y trasladar materiales, equipos, insumos, etc., deberán tomarse las medidas de seguridad y protección. Por ningún motivo deberán trasladarse equipos, insumos y herramientas en los elevadores exclusivos para personas de 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybte 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>ser el caso deberán contemplar canastillas o elevadores para su traslado y sin que excedan la carga prevista en dicha canastilla o elevador provisional de carga.</p>  <p>01 ENTRADA Y CASETA DE VIGILANCIA 02 EDIFICIO DE GOBIERNO CECYRD 03 CASA DE MAQUINAS 04 EDIFICIO DE ARCHIVO FÍSICO 05 TERRENO DESOCUPADO 06 ESTACIONAMIENTO 07 PUNTO DE REUNION 08 ACCESO VEHICULAR 09 POLIPASTO - TRAYECTORIA DE GRUA - TRAYECTORIA DE DESCARGA - RIELES DE REFUERZO PARA GRUA</p> <p>Figura 2.- Lay out de accesos y rutas para maniobras.</p>				pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo in row (manejadora y condensadora), con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar por cada uno de los sistemas de enfriamiento de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora) un nuevo interruptor en los tableros TSG-01 y TSG-02; los tableros están ubicados en la casa de máquinas, llevar dos líneas independientes de alimentación de estos interruptores por cada sistema de enfriamiento, para protección de sobrecargas, corto circuito y/o mantenimiento de la manejadora y condensador, conforme a las especificaciones del fabricante. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary. pdf Pág. 8	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalar un tablero y/o gabinete por cada sistema de 	Instalar un tablero y/o				

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
enfriamiento, para interior o exterior, 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 y suministro del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora).	gabinete y los interruptores de mantenimiento, con los accesorios adecuados para la instalación, por cada equipo de aire acondicionado de precisión tipo InRow (manejadora y condensadora), para interior o exterior, según sea el caso, debidamente puesto a tierra, en la azotea del 5to. Piso del edificio de gobierno, así como, considerar la instalación a la entrada de cada manejadora un dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD), con los accesorios adecuados.	Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 8, 9	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalación de dispositivos supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada componente del sistema de enfriamiento (manejadora y condensadora), con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voltaje de operación 480 volts, configuración delta (tres fases 4 hilos). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	
<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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow pertenece cada componente de la instalación eléctrica. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actualizar las nuevas cargas instaladas en el diagrama unifilar de “El Instituto”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> • La instalación de las tuberías conforme a las especificaciones 					

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
del fabricante para los componentes eléctricos y del sistema hidráulico deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> o La instalación de las 2 condensadoras será en la azotea del edificio de gobierno en el lugar que indique “El Instituto”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> o Proveer medios para limitar el efecto galvánico, resultado del contacto de tuberías de cobre con soportería metálica con o sin galvanizado. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> o No se permitirá la instalación de tuberías de agua por la parte superior de los equipos de aire acondicionado tipo inrow. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> o Solo se permitirá el paso de la tubería del exterior del edificio al interior del site del 4° piso por los huecos que existen entre el canal de loza acero y la viga estructural del techo del site. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> o Sellar con poliuretano, concreto y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería, 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 9	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				lopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> o La longitud de la tubería dentro del site deberá ser lo más corta posible para evitar acumulación de condensados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 9	
<ul style="list-style-type: none"> o Identificación de tuberías para los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row 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; para tal efecto deberá de entregar DTI (diagrama de tubería e instrumentación) debidamente validado. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 10	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzca la transmisión de vibraciones de las manejadoras de aire de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, hacia los equipos instalados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 10	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar los detectores de derrame de líquidos en cada manejadora de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybyte 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
				lopeSummary.pdf Pág. 10	
<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 tipo inrow, deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 10	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios del área del site, mediante la conexión del control de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow al sistema de extinción de incendios. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 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 por e-mail a por lo menos a tres cuentas de correo electrónico que serán definidas posteriormente por “El Instituto” conforme a lo especificado en el apartado de “<i>especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow</i>” de este anexo técnico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 10	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Visualización remota a través de una dirección IP de los parámetros y alarmas del equipo (cuando aplique), según referencia en el apartado de “<i>especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de</i> 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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

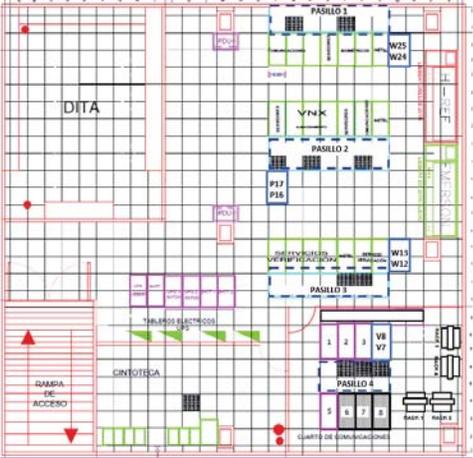
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<i>precisión tipo inrow".</i>				lopeSummary.pdf Pág. 10	
“El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica la reparación de los daños ocasionados por todas las actividades desarrolladas por las maniobras sin dejar daños dentro de “El Instituto”.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 10	
REQUERIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO “INROW” A SUMINISTRAR EN EL CENTRO DE COMPUTO SECUNDARIO. Los 4 equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” de 220 VAC, deberán ser instalados en el tercer piso en el area del SITE, uno en cada pasillo confinado, como se muestra en la Figura 3.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 11	
“El Licitante” debera considerar en su propuesta las adecuaciones necesarias en la cancelería y el control de acceso de los confinamientos para la instalación de los aires acondicionados de precisión tipo “InRow”.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 11	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybte 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>Figura 3: Croquis ubicación de los aires acondicionados CCS.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Para las maniobras de los equipos de aire acondicionado de precisión del tipo inrow, incluidos sus componentes eléctricos, mecánicos y tuberías para su sistema hidráulico, “El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica 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, siguiendo la “trayectoria de grúa”, como se señala en la Figura 4, evitando dañar el piso. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 12	
<ul style="list-style-type: none"> Al momento de instalar y manipular los equipos de aire acondicionado y trasladar materiales, equipos, insumos, etc., deberán tomarse las medidas de seguridad y protección. Por ningún motivo deberán trasladarse 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 12	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybyte 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>equipos, insumos y herramientas en los elevadores exclusivos para personas de ser el caso deberán contemplar canastillas o elevadores para su traslado y sin que excedan la carga prevista en dicha canastilla o elevador provisional de carga.</p>  <p>Figura 4. Croquis de instalaciones en edificio Quantum CDMX. Donde: 01 Acceso a Edificio Quantum. 02 Acceso a Estacionamiento de Edificio Quantum. 03 Rampa de Estacionamiento Elevado (Altura Max. 2.20m.). 04 Área de Bodegas. - - Trayectoria de Grúa.</p>				lopeSummary.pdf Pág. 12	
<ul style="list-style-type: none"> La ubicación de las condensadoras será: En el cubo del 4to. Piso del edificio Quantum 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> 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		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> o Colocar un letrero a la entrada del área de las condensadoras con la leyenda "precaución equipo de arranque automático". 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> • Para la instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" (manejadora y condensadora), "El licitante" deberá considerar las siguientes acciones requeridas. <ul style="list-style-type: none"> o Instalar por cada uno de los sistemas de enfriamiento de aire acondicionado de precisión tipo in row (manejadora y condensadora) un nuevo interruptor, llevando dos líneas independientes de alimentación de estos interruptores por cada sistema de enfriamiento, para protección de sobrecargas, corto circuito y/o mantenimiento de la manejadora y condensador, conforme a las especificaciones del fabricante. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalar un tablero y/o gabinete por cada sistema de 					

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
enfriamiento, para interior o exterior, según sea el caso, debidamente puesto a tierra, con los accesorios adecuados para la instalación y suministro del dispositivo supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) y de los interruptores de mantenimiento, por cada equipo de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora).		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> o Instalación de dispositivos supresor de sobre tensiones transitorias (SPD) para cada componente del sistema de enfriamiento (manejadora y condensadora), con capacidad para soportar la carga del equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B, con protección de L-L, L-T. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Con emisión de alarmas (audible y luminosa) y contador de eventos. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voltaje de operación 220 volts, configuración delta (tres fases 4 hilos). 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 13	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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 Por cada equipo de aire acondicionado de precisión: <ul style="list-style-type: none"> o 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. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> o Identificar todos los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que sea identificable para cualquier persona a que equipo de aire acondicionado de precisión tipo in row pertenece cada componente de la instalación eléctrica. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 13	
<ul style="list-style-type: none"> o Actualizar las nuevas cargas instaladas en el diagrama unifilar de “El Instituto”. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> • “El Licitante” deberá considerar que la instalación de las tuberías conforme a las especificaciones del fabricante para los componentes eléctricos y del sistema hidráulico, deberán cumplir las siguientes características: <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 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 14	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
parte superior los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" .		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> El paso de la tubería para conectar los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" del area del site será por la vertical del edificio. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> Sellar con poliuretano y pintar todos los huecos originados por la instalación de la tubería. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> La longitud de la tubería dentro del site deberá ser lo más corta posible. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> Identificación de tuberías para los componentes eléctricos con numeración consecutiva para cada equipo, de tal forma que quede claro para cualquier persona a que componente pertenece del equipo de aire acondicionado de 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 14	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybyte 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
presión tipo "inrow" 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.				lopeSummary.pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" deberá considerar en su propuesta lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalará los dispositivos conforme a las especificaciones del fabricante, que reduzcan la transmisión de vibraciones de las manejadoras los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow". 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalará el detector de derrame de líquidos en las unidades manejadoras de los aires acondicionados de presión tipo "inrow" 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" deberá considerar la configuración y puesta en marcha de los parámetros de control de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow", cumpliendo las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Funcionamiento del equipo de aire acondicionado de presión tipo "inrow" 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 área física del site. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.pdf Pág. 14	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" deberán apagarse automáticamente ante la activación del sistema de extinción de incendios del site, 		Si Cumple		Documento de referencia: 06.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikrobite 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
mediante la conexión del control los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "in row" al sistema de extinción de incendios.				TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> • "El Licitante" deberá considerar la configuración y puesta en marcha de la tarjeta de monitoreo del equipo deberá cumplir las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Envío de mensajes de servicio y alarmas conforme a lo especificado en el apartado de <i>"maniobras de desinstalación retiro y reubicación del equipo de aire acondicionado de presión tipo "in row"</i> del presente anexo técnico, por e-mail a por lo menos 3 personas que designe el administrador del contrato. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Visualización remota a través de una dirección ip de los parámetros y alarmas (cuando aplique) del equipo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 15	
PRUEBAS. "El Proveedor" deberá realizar las siguientes pruebas finales de funcionamiento en los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" para cada centro de cómputo, estas pruebas deberán realizarse con los equipos a plena carga: <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de aislamientos eléctricos de los alimentadores instalados. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de continuidad eléctrica de las canalizaciones eléctricas instaladas. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> Medición de todos los parámetros eléctricos y verificar que se encuentren en rango. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> Protocolo de pruebas dinámicas para garantizar que la operación del equipo cumpla con lo especificado. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> Reanudación de servicios ante un paro total del equipo para cumplimiento de servicios de mantenimiento. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> Monitoreo con generación de alarmas, mediante realización de interrupciones a los aires acondicionados de presión tipo "inrow" para verificar el correcto funcionamiento de las alarmas en el sistema de monitoreo. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
				Pág. 15	
<ul style="list-style-type: none"> Verificación de ausencia de fugas del agente refrigerante y agua. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 15	
<p>“El Proveedor” deberá instalar cable de red categoría 6 con conectores RJ-45, para conectar los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” a la red de “El Instituto”.</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 16	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybyte 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>TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS.</p> <p>“El Licitante” deberá considerar en su propuesta técnica 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Cómputo Primario. - Carretera a San Juan Tilcuautla km 5.4, Col. Hacienda La Concepción, C.P. 42160, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo. • Centro de Cómputo Secundario. - Boulevard Adolfo López Mateos # 239, Col. Las Águilas, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01710, Ciudad de México. • Aspectos a tratar: <ul style="list-style-type: none"> ○ Operación general del equipo suministrado. ○ Interpretación, configuración y administración del equipo. ○ Interpretación de alarmas del equipo suministrados. ○ Mantenimientos requeridos al equipo suministrado. ○ Revisión de parámetros de operación. ○ Monitoreo del equipo suministrado a través de la PC. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 19	
<p>GARANTÍAS.</p> <p>“El Licitante” deberá manifestar en su propuesta técnica, una carta por escrito en la que en caso de resultar adjudicado, garantice lo siguiente:</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary.	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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
a) Equipo. - garantía por 1 año en los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "in row", 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.				pdf Pág. 20 y 163	
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.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 20 y 163	
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 de 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.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 21 y 163	
d) Servicio de instalación. - garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, incluyendo vicios ocultos.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 21 y 163	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>“El Licitante” deberá manifestar en su propuesta técnica que en caso de resultar adjudicado entregará por escrito el procedimiento para la atención de garantías, el cual deberá incluir el número telefónico, correo electrónico, datos el horario de atención y niveles de escalamiento.</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 21					
<p>MANEJO Y GESTIÓN DE INCIDENTES.</p> <p>Se requiere que el “El Licitante” considere en su propuesta técnica que deberá dar atención a los incidentes conforme a lo requerido por “El Instituto” a partir de la fecha de aceptación de los servicios y hasta el 31 de diciembre de 2021, especificando en su propuesta técnica los pasos a seguir para el levantamiento de reportes de incidentes por parte del personal de “El Instituto” y conforme las modalidades solicitadas.</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 tipo de incidente y a solicitud del personal de “El Instituto”.</p> <p>Los tipos de incidentes se deberán atender de acuerdo con la siguiente clasificación:</p> <table border="1" data-bbox="98 1273 816 1386"> <thead> <tr> <th>Incidente</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crítico</td> <td>Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.</td> </tr> </tbody> </table>	Incidente	Descripción	Crítico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnve lopeSummary. pdf Pág. 22, 23	
Incidente	Descripción								
Crítico	Falla que implica la suspensión total del funcionamiento de los equipos que da soporte a la infraestructura tecnológica.								

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybte 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
Mayor	Falla en alguno de los componentes que forman parte de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "in row", el equipo puede seguir operando, pero se requiere llevar a cabo una revisión.					
Menor	Falla que implica des configuraciones o intermitencias en el monitoreo de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "in row".					
Tabla 1. Descripción de incidentes						
<p>Los tiempos de respuesta para la atención de incidentes serán de conformidad con la siguiente tabla:</p>						
Tiempo de respuesta por tipo de incidencia						
Acuerdo de nivel de servicio	Incidente crítico	Incidente mayor	Incidente menor			
Tiempo de respuesta inicial	Máximo 1 hora natural	Máximo 4 horas naturales	Máximo 8 horas naturales			
Tiempo de restauración de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow".	Máximo 3 horas naturales	Máximo 8 horas naturales	Máximo 12 horas naturales			
Resolución permanente del incidente	Máximo 4 días naturales	Máximo 6 días naturales	Máximo 11 días naturales			
Tabla 2. Tiempo de respuesta por tipo de incidencia						
<p>“El Proveedor” no deberá exceder el tiempo de respuesta según el nivel de incidente indicado en la tabla 2, el tiempo de respuesta contará a partir de la solicitud vía correo y/o vía telefónica a los contactos indicados en el procedimiento para la atención de incidentes. El tiempo de respuesta contará a partir de la solicitud vía correo, vía telefónica y/o internet a los contactos indicados en el</p>						

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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>procedimiento para la atención de incidentes.</p> <p>La mano de obra y gastos de transporte que se generen para la reparación y/o sustitución de componentes y refacciones serán por cuenta de “El Proveedor”.</p>					
<p>DOCUMENTACIÓN SOLICITADA.</p> <p>“El Licitante” deberá entregar por escrito junto con su propuesta técnica la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que tiene experiencia en la instalación de equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow”; así como referencias de contratos similares. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 23 y 33	
<ul style="list-style-type: none"> Una carta en la que manifieste que es proveedor autorizado del fabricante del equipo, con el fin de garantizar, en mayor medida, la correcta ejecución de las actividades. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 23 y 41	
<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 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. La petición del cambio de personal se realizará mediante 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 23 y 43 a la 49	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del licitante: Mikroybyte 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
Oficio por 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 que correspondan y en caso apliquen. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 51	
<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 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow a suministrar. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 24 y 51	
<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		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 24 y 52	
<ul style="list-style-type: none"> Fichas técnicas del fabricante en idioma español, en caso de que se encuentre en otro idioma, se presentará una traducción simple al español que muestre las características técnicas de los equipos ofertados, subrayando las características con las cuales compruebe los requerimientos solicitados por “El Instituto” en el apartado de “Especificaciones técnicas requeridas para los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “InRow” del presente anexo técnico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 24 y 53 a la 159	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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 cual manifieste que se compromete a realizar la instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow" a suministrar, conforme a las normas descritas en el apartado de "Normas aplicables" del presente anexo técnico. 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 24 y 160	
<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 y Secundario durante las actividades instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow actualmente en operación, así como del suministro instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow". 		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 24 y 162	
<p>NORMAS APLICABLES</p> <p>"El Licitante" deberá integrar a su propuesta técnica una carta por escrito y firmado en papel membretado de la empresa que en caso de resultar adjudicado se compromete al cumplimiento de las siguientes normas:</p> <p>NOM-003-SCFI-2014 Productos eléctricos-especificaciones de seguridad.</p> <p>NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas (utilización).</p> <p>UL 1449 3ra Edición Para los dispositivos supresores de sobre tensiones transitorias (SPD).</p> <p>NOM-017-STPS-2008 Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.</p> <p>NOM-022-STPS-2015 Electricidad estática en los centros de trabajo- Condiciones de seguridad.</p>		Si Cumple		Documento de referencia: 06. TechnicalEnvelopeSummary.pdf Pág. 24 y 160	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

EVALUACIÓN TÉCNICA

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-015-STPS-2001					
NOM-026-STPS-2008					
NOM-030-STPS-2009					
NOM-009-STPS-2011					
NOM-006-STPS-2014					

Servidor público que realiza la evaluación.

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

FIRMADO POR: DE BRASDEFER CORONEL FELIX MANUEL
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 803347
HASH:
D460F4C164B4EE51C58B059CB7D5A92464EA0DE6609426
BBD45D9D1012DA392D

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO

Evaluación Económica

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

Derivado del contenido de la oferta económica solicitada en el **numeral 4.3. de la convocatoria**, y de conformidad con lo dispuesto en el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES, así como lo establecido en el **numeral 5.2. “Criterio de evaluación económica”** de la convocatoria, la evaluación económica fue realizada para la **partida única** por la **Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, Subdirectora de Adquisiciones** y **avalada** por el **Mtro. Leopoldo Alberto Sales Rivero, Director de Recursos Materiales y Servicios**; llevando a cabo la **verificación** de los **precios ofertados**, informando el resultado desglosado, documentos que se adjuntan y forman parte del presente **Anexo**.-----

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO 4

Rectificación por error de cálculo

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica
Número LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

Rectificación por error de cálculo

28 de septiembre de 2021

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad (a)	DATA EVOLUTION, S.A de C.V.			
			Dice		Debe decir	
			Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)	Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)
Única	Adquisición de equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R. (evaporadora)	6	\$638,069.33	\$3,828,416.00	\$638,069.33	\$3,828,415.98
	Adquisición de condensadoras para equipos de aire acondicionado tipo InRow de 10 T.R.	6	\$439,192.00	\$2,635,152.00	\$439,192.00	\$2,635,152.00
	Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R.	1	\$3,677,916.34	\$3,677,916.34	\$3,677,916.34	\$3,677,916.34
			Subtotal	\$10,141,484.34	Subtotal	\$10,141,484.32
			IVA	\$1,622,637.49	IVA	\$1,622,637.49
			Total	\$11,764,121.83	Total	\$11,764,121.81

Monto total antes de IVA (Subtotal), con letra:	diez millones ciento cuarenta y un mil cuatrocientos ochenta y cuatro pesos 34/100MNX	Diez millones ciento cuarenta y un mil cuatrocientos ochenta y cuatro pesos 32/100 M.N.
--	--	--

Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral
Artículo 84

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

En los casos previstos en el párrafo anterior, la Convocante no deberá desechar la propuesta económica y dejará constancia de la corrección efectuada, indicado en la documentación soporte utilizada para emitir el fallo que se integrará al expediente de contratación respectivo, asentando los datos que para el efecto proporcione el o los servidores públicos responsables de la evaluación.

Las correcciones se harán constar en el fallo a que se refiere el artículo 45 del Reglamento de Adquisiciones. Si la propuesta económica del licitante a quien se le adjudique el Contrato fue objeto de correcciones y éste no acepta las mismas, se aplicará lo dispuesto en el segundo párrafo del artículo 55 del Reglamento de Adquisiciones respecto del Contrato o, en su caso, sólo por lo que hace a las Partidas o Conceptos afectados por el error, sin que por ello sea procedente imponer la sanción a que se refiere la fracción I del artículo 79 del Reglamento de Adquisiciones.

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO 5

Análisis de Precios No Aceptables

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica
Número LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

Análisis de Precios no Aceptables de las ofertas presentadas que cumplen técnicamente

28 de septiembre de 2021

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad (a)	MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.		Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.		DATA EVOLUTION, S.A de C.V.		Precios Aceptables (Unitarios)	
			Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)	Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)	Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)	Promedio de las ofertas presentadas (Unitario antes de IVA)	Precio Aceptable Promedio +10% (Unitario antes de IVA)
Única	Adquisición de equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R. (evaporadora)	6	\$502,727.00	\$3,016,362.00	\$586,613.00	\$3,519,678.00	\$638,069.33	\$3,828,415.98	\$575,803.11	\$633,383.42
	Adquisición de condensadoras para equipos de aire acondicionado tipo InRow de 10 T.R.	6	\$110,355.00	\$662,130.00	\$251,405.00	\$1,508,430.00	\$439,192.00	\$2,635,152.00	\$266,984.00	\$293,682.40
	Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R.	1	\$3,195,304.00	\$3,195,304.00	\$2,205,971.00	\$2,205,971.00	\$3,677,916.34	\$3,677,916.34	\$3,026,397.11	\$3,329,036.82
			Subtotal	\$6,873,796.00	Subtotal	\$7,234,079.00	Subtotal	\$10,141,484.32		
			IVA	\$1,099,807.36	IVA	\$1,157,452.64	IVA	\$1,622,637.49		
			Total	\$7,973,603.36	Total	\$8,391,531.64	Total	\$11,764,121.81		
			Precio Aceptable		Precio Aceptable		Precio No Aceptable			

Promedio de las ofertas presentadas (Subtotal antes de I.V.A.)	\$8,083,119.77
Precio Aceptable (Promedio +10%) (Subtotal antes de I.V.A.)	\$8,891,431.75

Precio No Aceptable

Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral
Artículo 68.

El cálculo de los precios no aceptables se realizará cuando se utilicen los criterios de evaluación de puntos y porcentajes y binario, el cálculo de los precios convenientes sólo se realizará cuando se utilice el criterio de evaluación binario y al efecto se atenderá lo siguiente:

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.

Para calcular cuándo un precio no es aceptable, los responsables de evaluar la oferta económica aplicarán cualquiera de las siguientes opciones:

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

a. Se sumarán todos los precios ofertados en el proceso de licitación pública que se aceptaron técnicamente.

b. El resultado de la suma señalada en el inciso que antecede se dividirá entre la cantidad de precios considerados en el inciso anterior, y

c. El promedio será el resultado de la división a que se refiere el inciso anterior.

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

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

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO 6

Análisis de Precios Convenientes

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica
Número LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

Análisis de Precios Convenientes de las ofertas presentadas que cumplen técnicamente

28 de septiembre de 2021

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad (a)	MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.		Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.		Precios Convenientes (Unitarios)	
			Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)	Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)	Promedio de los precios preponderantes	Precio Conveniente (Promedio de los precios preponderantes - 40%) Unitario antes de IVA
Única	Adquisición de equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R. (evaporadora)	6	\$502,727.00	\$3,016,362.00	\$586,613.00	\$3,519,678.00	\$544,670.00	\$326,802.00
	Adquisición de condensadoras para equipos de aire acondicionado tipo InRow de 10 T.R.	6	\$110,355.00	\$662,130.00	\$251,405.00	\$1,508,430.00	\$180,880.00	\$108,528.00
	Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R.	1	\$3,195,304.00	\$3,195,304.00	\$2,205,971.00	\$2,205,971.00	\$2,700,637.50	\$1,620,382.50
			Subtotal	\$6,873,796.00	Subtotal	\$7,234,079.00		
			IVA	\$1,099,807.36	IVA	\$1,157,452.64		
			Total	\$7,973,603.36	Total	\$8,391,531.64		
			Precio Preponderante		Precio Preponderante			
			Precio Conveniente		Precio Conveniente			

Promedio de los precios preponderantes (Subtotal antes de I.V.A.)	\$7,053,937.50
Precio Conveniente (Promedio -40%) (Subtotal antes de I.V.A.)	\$4,232,362.50

<p>Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral</p> <p>Artículo 68.</p> <p>El cálculo de los precios no aceptables se realizará cuando se utilicen los criterios de evaluación de puntos y porcentajes y binario, el cálculo de los precios convenientes sólo se realizará cuando se utilice el criterio de evaluación binario y al efecto se atenderá lo siguiente:</p> <p>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.</p> <p>Para calcular cuándo un precio no es aceptable, los responsables de evaluar la oferta económica aplicarán cualquiera de las siguientes opciones:</p> <p>IV. El cálculo del precio conveniente únicamente se llevará a cabo por las Áreas compradoras cuando se requiera acreditar que un precio ofertado se desecha porque se encuentra por debajo del precio determinado conforme a la fracción XL del artículo 2 del Reglamento de Adquisiciones.</p> <p>Para calcular cuándo un precio es conveniente, los responsables de realizar la evaluación de la oferta económica aplicarán la siguiente operación:</p> <p>a. Los precios preponderantes de las proposiciones aceptadas en una licitación pública, son aquéllos que se ubican dentro del rango que permita advertir que existe consistencia entre ellos, en virtud de que la diferencia entre los mismos es relativamente pequeña.</p> <p>b. De los precios preponderantes determinados, se obtendrá el promedio de los mismos. En el caso de advertirse la existencia de dos o más grupos de precios preponderantes, se deberá tomar el promedio de los dos que contengan los precios más bajos.</p> <p>c. Al promedio señalado en la fracción anterior se le restará el porcentaje del cuarenta por ciento, y</p> <p>d. Los precios cuyo monto sea igual o superior al obtenido de la operación realizada conforme a este apartado serán considerados precios convenientes.</p> <p>Artículo 79. Para efectos de proceder a la evaluación de la oferta económica, se deberá excluir del precio ofertado por el licitante el Impuesto al Valor Agregado y sólo se considerará el precio neto ofertado.</p>

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO 7

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

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica

Número LP-INE-048/2021

Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y Centro de Cómputo Secundario (CCS)

Evaluación Económica

28 de septiembre de 2021

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad (a)	MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.		Épsilon Ingeniería y Conectividad, S.A. de C.V.	
			Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)	Precio Unitario antes de IVA (b)	Precio Total antes de IVA (a*b)
Única	Adquisición de equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R. (evaporadora)	6	\$502,727.00	\$3,016,362.00	\$586,613.00	\$3,519,678.00
	Adquisición de condensadoras para equipos de aire acondicionado tipo InRow de 10 T.R.	6	\$110,355.00	\$662,130.00	\$251,405.00	\$1,508,430.00
	Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R.	1	\$3,195,304.00	\$3,195,304.00	\$2,205,971.00	\$2,205,971.00
			Subtotal	\$6,873,796.00	Subtotal	\$7,234,079.00
			IVA	\$1,099,807.36	IVA	\$1,157,452.64
			Total	\$7,973,603.36	Total	\$8,391,531.64

- 1) Las ofertas se encuentran firmadas: **Sí cumplen.**
- 2) Los importes se encuentran en letra: **Sí cumplen (Salvo lo indicado en la rectificación por error de cálculo)**
- 3) Las cantidades ofertadas cumplen con lo señalado en la convocatoria: **Sí cumplen.**

Servidores Públicos

Mtra. Alma Olivia Campos Aquino Subdirectora de Adquisiciones	Mtro. Leopoldo Alberto Sales Rivero Director de Recursos Materiales y Servicios
El presente documento está firmado electrónicamente por la Subdirectora de Adquisiciones adscrito a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios de la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, produciendo los mismos efectos que los presentados con firma autógrafa y, en consecuencia con el mismo valor probatorio jurídico-administrativo que las disposiciones correspondientes les otorgan a éstos, garantía de la autoría del firmante, integridad del documento y, por ende, el contenido del mismo no podrá desconocerse ni admitirá prueba en contrario; de conformidad con lo previsto en los artículos 10, 11 y 12 del Reglamento para el Uso y Operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.	El presente documento está firmado electrónicamente por el Director de Recursos Materiales y Servicios adscrito a la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, produciendo los mismos efectos que los presentados con firma autógrafa y, en consecuencia con el mismo valor probatorio jurídico-administrativo que las disposiciones correspondientes les otorgan a éstos, garantía de la autoría del firmante, integridad del documento y, por ende, el contenido del mismo no podrá desconocerse ni admitirá prueba en contrario; de conformidad con lo previsto en los artículos 10, 11 y 12 del Reglamento para el Uso y Operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.

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.

FIRMADO POR: MEDINA ROBERTO ALEJANDRO
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808161
HASH:
0D57489E119EED13EB1B0C6F8BCB45B35D4899E93FC18
CFEF62856CB920A70D

FIRMADO POR: SALES RIVERO LEOPOLDO ALBERTO
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808161
HASH:
0D57489E119EED13EB1B0C6F8BCB45B35D4899E93FC18
CFEF62856CB920A70D

FIRMADO POR: CAMPOS AQUINO ALMA OLIVIA
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808161
HASH:
0D57489E119EED13EB1B0C6F8BCB45B35D4899E93FC18
CFEF62856CB920A70D

FIRMADO POR: MARÍA DEL ROCÍO PAZ GUERRERO
AC: Autoridad Certificadora del Instituto
Nacional Electoral
ID: 808161
HASH:
0D57489E119EED13EB1B0C6F8BCB45B35D4899E93FC18
CFEF62856CB920A70D

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-048/2021, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 6 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO INROW PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO PRIMARIO (CCP) Y CENTRO DE CÓMPUTO SECUNDARIO (CCS)”

ANEXO 8

Oferta Económica presentada por el Licitante que resultó adjudicado



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

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

Anexo 6 Propuesta Economica

Yo, Salomón Martínez Barrera, representante legal de la la empresa Mikrobyte Puebla, SA de C.V, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que en referencia a la licitación **LP INE 048/2021 referente a la Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y el Centro de Cómputo Secundarios (CCS)** y considerando las modificaciones y respuestas de la junta de aclaraciones presentamos nuestra oferta económica:

Partida	Descripción breve del bien o servicio	Cantidad	Precio Unitario	Totalantes del IVA
Única	Adquisición de equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R.	6	\$ 502,727.00	\$ 3,016,362.00
	Adquisición de condensadoras para equipos de aire acondicionado tipo InRow de 10 T.R.	6	\$ 110,355.00	\$ 662,130.00
	Servicio de instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow de 10 T.R.	1	\$ 3,195,304.00	\$ 3,195,304.00
			Subtotal	\$ 6,873,796.00
			IVA	\$ 1,099,807.36
			Total	\$ 7,973,603.36

Monto total antes de IVA (Subtotal), con letra: Seis millones ochocientos setenta y tres mil setecientos noventa y seis pesos 00/100 Moneda Nacional

Precios

- Vigentes_hasta el 31 de diciembre de 2021.
- Todos los impuestos y derechos que se generen por la entrega de los bienes correrán por cuenta del Mikrobyte Puebla, trasladando al INSTITUTO únicamente el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de acuerdo a la legislación fiscal vigente.

Pago

- Mikrobyte Puebla, SA de CV manifiesta bajo protesta de decir verdad que en caso de ser adjudicado que acepta que el pago se lleve a cabo en 1 (una) sola exhibición por la entrega de los bienes, instalación, configuración, puesta en marcha de los 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario (CCP) y CCS, y presentados los entregables



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

solicitados en el numeral 14. "Entregables" del Anexo 1 "Especificaciones Técnicas", previa validación y por parte del Administrador del contrato.

- Los CFDI's que presentemos para el trámite de pago, deberán ser congruentes con el objeto del gasto y la contratación y cumplir con los requisitos fiscales que señalan los artículos 29 y 29 A del Código Fiscal de la Federación, las reglas 2.7.1.35 o 2.7.1.43 de la Resolución Miscelánea Fiscal (RMF) vigente, o las que en lo sucesivo se adicionen o modifiquen.
- Al recibir el pago, el PROVEEDOR deberá enviar el CFDI complemento de pago correspondiente, al correo electrónico de la Subdirección de Cuentas por Pagar (complementodepago.scp@ine.mx) y del Administrador del Contrato (manuel.brasdefer@ine.mx), indicando obligatoriamente como referencia el número de Oficio de Solicitud de Pago (OSP), mismo que le será notificado por la Subdirección de Operación Financiera, vía correo electrónico; dicho envío deberá realizarse dentro de los primeros 10 (diez) días naturales del mes siguiente a aquel en que haya recibido el pago correspondiente.

Tiempo de entrega:

Mikrobyte Puebla, SA de CV manifiesta bajo protesta de decir verdad que en caso de ser adjudicado

- La entrega, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el CCP y CCS en un plazo de 90 días naturales contados a partir de la fecha de notificación del fallo sin exceder el ejercicio fiscal 2021.
- Para la recepción de los bienes, el INSTITUTO y el PROVEEDOR, observarán el Protocolo para el Regreso a "La Nueva Normalidad" en el INSTITUTO. Derivado de lo anterior, y debido a la contingencia sanitaria ocasionada por el virus SARS-CoV-2 las visitas al Instituto, deberán estar sujetas a las medidas de precaución y actuación para la protección de la salud, es decir, uso obligatorio de cubre bocas durante la permanencia en las instalaciones, práctica de etiqueta respiratoria, uso frecuente de gel anti-bacterial al 70% de alcohol, mantener la sana distancia de 1.50 mts entre personas, lo anterior, a fin de salvaguardar la salud del personal del PROVEEDOR y del INSTITUTO.



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

Lugar de entrega:

Mikrobyte Puebla, SA de CV manifiesta bajo protesta de decir verdad que en caso de ser adjudicado entregara en

- Centro de Cómputo Primario (CCP) Carretera a San Juan Tilcuautla Kilómetro 5.4, Col. Hacienda La Concepción, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, C.P. 42160, de lunes a domingo en un horario de 09:00 a 18:00 horas
- Centro de Cómputo Secundario (Quantum). Boulevard Adolfo López Mateos # 239, Col. Las Águilas, Alcaldía Álvaro Obregón C.P. 01710, Ciudad de México, de lunes a domingo en un horario de 09:00 a 18:00 horas.

Garantía

Mikrobyte Puebla, SA de CV manifiesta bajo protesta de decir verdad que en caso de ser adjudicado entregará el documento de garantía al supervisor del contrato, dentro de los ocho días naturales previos al vencimiento del plazo para la adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el CCP y el CCS, a nombre del Instituto Nacional Electoral, señalando que se encuentra a plena satisfacción de “**El Instituto**”

- Equipo.** - garantía por 1 año en los equipos de aire acondicionado de precisión tipo “in row”, 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.
- 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.
- 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 de 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.
- Servicio de instalación.** - garantía por 1 año de la instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow, incluyendo vicios ocultos.

Dicha entrega se realizará en formato PDF e impreso en las instalaciones de “**El Instituto**”, en el Centro de Cómputo Primario. - Carretera a San Juan Tilcuautla km 5.4, Col. Hacienda La Concepción, C.P. 42160, Municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo.



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

Garantía de cumplimiento

Con fundamento en la fracción II y penúltimo párrafo del artículo 57 del REGLAMENTO y artículo 123 y 127 de las POBALINES, el PROVEEDOR deberá presentar la garantía de cumplimiento del contrato dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de formalización del contrato, por la cantidad correspondiente al **15% (quince por ciento)** del monto total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Entregables

Mikrobyte Puebla, SA de CV manifiesta bajo protesta de decir verdad que en caso de ser adjudicado cumplirá con los siguientes entregables

TABLA DE ENTREGABLES				
ÍTEM	ENTREGABLE	FORMATO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE ENTREGA
1	Cronograma.	Editable Microsoft Project	Cronograma de actividades de la realización del servicio, indicando: <ul style="list-style-type: none">Nombre de la actividad.Riesgos de la actividad.Como mitigar el riesgo de la actividad (solo en caso de que exista algún riesgo).Responsable de la actividad.Tiempo de realización de la actividad.Recursos involucrados en la realización de la actividad (vehículos, herramienta, material y/o equipo, entre otros).	Cinco días naturales después de la notificación del fallo.
2	Relación de recursos.	PDF	Relación de los recursos para la realización del servicio, indicando: <ul style="list-style-type: none">Nombre completo y rol del personal que realizara los servicios.Datos detallados de vehículos, herramienta, material y/o equipo, entre otros, a ocupar durante la realización de los servicios, indicando marca, modelo, número de serie y placas (cuando aplique).	Cinco días naturales después de la notificación del fallo.
3	Plan de Maniobras.	PDF	Planos y maniobras para realizar el suministro e instalación de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "inrow" en cada centro de cómputo, incluyedo la ingeniería de movimientos, dimensiones, cálculos de peso, de giro para garantizar en todo momento la seguridad física de las personas involucradas en las Maniobras de instalación, así como el número de recursos humanos para dichas maniobras.	Cinco días naturales después de la notificación del fallo.
4	Acuerdo de confidencialidad.	PDF	Acuerdo de confidencialidad de la información que intercambiará por parte de "El Instituto", mencionado en el apartado de "Confidencialidad de la información involucrada en el servicio" del presente anexo técnico.	Cinco días naturales después de la notificación del fallo.



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

TABLA DE ENTREGABLES				
ÍTEM	ENTREGABLE	FORMATO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE ENTREGA
5	Diseño de la instalación Eléctrica, Mecánica e Hidráulica.	Editable y PDF	Documento que contenga el diseño de la instalación Eléctrica, Mecánica e Hidráulica, considerando todas las especificaciones técnicas y de instalación mencionadas en el anexo técnico, previo al inicio de la ejecución del servicio, para cada centro de cómputo.	Ocho días naturales posteriores a la notificación del fallo.
6	Procedimiento de atención a incidentes	PDF	Procedimiento para la atención de incidentes, que incluya los datos de contacto, de acuerdo con lo solicitado en el apartado de "Manejo y Gestión de Incidentes" del Anexo Técnico.	Ocho días naturales posteriores a la notificación del fallo.
7	Procedimiento de Atención de Garantías.	PDF	Procedimiento para la atención de garantías, que incluya los datos de contacto, de acuerdo con lo solicitado en el apartado de "Garantías" del presente anexo técnico.	Seis días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.
8	Póliza de responsabilidad civil.		Documento a nombre del Instituto en el que se constate que se cuenta con la cobertura por daños a terceros en caso de lesiones físicas o muerte y la cobertura de daños a bienes muebles e inmuebles, la cual deberá tener una vigencia igual a la del contrato. La póliza de responsabilidad civil a terceros deberá cubrir la suma asegurada de \$1'000,000.00 (un millón de Pesos 00/100 MN), en la inteligencia que, en caso de siniestro que rebase la suma asegurada, el proveedor deberá hacerse cargo del monto remanente que resulte entre la suma asegurada y el monto de los daños ocasionados.	A más tardar cinco días naturales posteriores a la notificación del fallo.
9	Diagrama unifilar de la instalación eléctrica de los equipos.	Editable AutoCAD	Diagrama unifilar de la instalación eléctrica de los equipos suministrados, el contenido debe cumplir con lo establecido en la NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas (Utilización), conforme a lo solicitado en el apartado de "Requerimientos de la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos de aire acondicionado a suministrar" del presente anexo técnico, para cada centro de cómputo.	Ocho días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.
10	Memorias de Cálculo Eléctrico.	PDF	Memoria de cálculo de la instalación eléctrica de los equipos a suministrar, que incluya el estudio de coordinación de protecciones, para cada centro de cómputo.	Ocho días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

TABLA DE ENTREGABLES				
ÍTEM	ENTREGABLE	FORMATO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE ENTREGA
				puesta en marcha de los equipos.
11	Manuales de los equipos suministrados.	PDF	Manuales de instalación y de usuario de los equipos suministrados.	Ocho días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.
12	Documento que contenga los parámetros de configuración y operación de los equipos suministrados.	PDF	Parámetros de configuración y de operación de los equipos suministrados.	Ocho días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.
13	Documentos de garantía.	PDF e impreso	Documento de las garantías de: <ul style="list-style-type: none"> Equipo. Disponibilidad de componentes y refacciones. Sustitución de componentes y refacciones. Servicio de instalación. Indicadas en el apartado de "Garantías" del presente anexo técnico.	Ocho días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.
14	Material de apoyo para la transferencia de conocimientos.	PDF e impreso	<ul style="list-style-type: none"> Material de apoyo para la transferencia de conocimientos en formato digital e impreso. 	Cinco días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.
15	Planos finales de instalación mecánica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow"	Editable en AutoCAD e impresos	Planos As Built de la instalación mecánica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow", que especifique al menos la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> Ubicación de la manejadora de aire, Ubicación de la condensadora, Accesorios incluidos en la instalación y Identificación de cada uno de los componentes de la instalación mecánica del equipo de los aires acondicionado de presión tipo "in row" en el plano, conforme a la identificación física, para cada centro de cómputo 	Cinco días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.
16	Planos finales de instalación hidráulica de los equipos de aire acondicionado de presión tipo "InRow".	Editable en AutoCAD e impresos	Planos As Built de la instalación hidráulica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "In Row", que especifique al menos la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> Tipo de tubería utilizada, Trayectorias de la tubería, Accesorios incluidos en la instalación y 	Cinco días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

TABLA DE ENTREGABLES				
ÍTEM	ENTREGABLE	FORMATO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE ENTREGA
			<ul style="list-style-type: none">Identificación de cada uno de los componentes de la instalación hidráulica del equipo de los aires acondicionado de presión tipo "in row" en el plano, conforme a la identificación física, para cada centro de cómputo.	
17	Planos finales de la instalación Eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "InRow".	Editable AutoCAD impresos e	Planos As Built de la instalación eléctrica de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "In Row", incluyendo al menos la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">Ubicación de componentesTipo de cable.Tipo de tubería utilizada,Accesorios incluidos en la instalación yIdentificación de cada uno de los componentes de la instalación del equipo de los aires acondicionado de presión tipo "in row" en el plano, conforme a la identificación física, para cada centro de cómputo	Cinco días naturales previos al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos.
18	Bitácora final	PDF	Bitácora final de las actividades, que integre: <ul style="list-style-type: none">Descripción detallada de los servicios realizados con los aspectos más relevantes, incluyendo el tiempo empleado.Los aspectos relevantes de las actividades de instalación de los equipos suministrado. Una vez concluidos los servicios se deberán registrar las observaciones que sean necesarias referentes al funcionamiento y uso adecuado del equipo.	Dos días naturales posteriores al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, siempre y cuando no se rebase la vigencia del contrato.
19	Recomendaciones del fabricante de los equipos suministrados.	PDF	Recomendaciones del fabricante de los equipos suministrado, para mantener los equipos en óptimo funcionamiento.	Dos días naturales posteriores al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos., siempre y cuando no se rebase la vigencia del contrato.
20	Reporte fotográfico.	PDF	Evidencia fotográfica del suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de los 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo "In Row", con las cuales compruebe los requerimientos solicitados por "El Instituto" en el presente anexo técnico	Dos días naturales posteriores al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, siempre y cuando no se rebase la vigencia del contrato.



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

TABLA DE ENTREGABLES				
ÍTEM	ENTREGABLE	FORMATO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE ENTREGA
21	Informe de pruebas finales de funcionamiento de los equipos de aire acondicionado de precisión tipo "In Row".	PDF	Entregar documento con el resultado de las pruebas de los equipos suministrados, conforme a lo solicitado en el apartado de "Pruebas" del presente anexo técnico.	Dos días naturales posteriores al vencimiento del plazo para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, siempre y cuando no se rebase la vigencia del contrato.
22	Bienes	En físico	<ul style="list-style-type: none">4 equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora) para el CCS.2 equipos de aire acondicionado de precisión tipo inrow (manejadora y condensadora) para el CCP.	El plazo máximo establecido para la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos sera de 90 días naturales, contados a partir de la notificación del fallo.

Normas aplicables

Mikrobyte Puebla, SA de CV manifiesta bajo protesta de decir verdad que en caso de ser adjudicado que de conformidad con el artículo 12 de las POBALINES y atendiendo lo señalado en la Ley de Infraestructura de la Calidad, para el presente procedimiento, el LICITANTE deberá integrar a su propuesta técnica una carta por escrito y firmado en papel membretado de la empresa que en caso de resultar adjudicado se compromete al cumplimiento de las siguientes normas:

NOM-003-SCFI-2014: Productos eléctricos-especificaciones de seguridad	Si cumplimos
NOM-001-SEDE-2012: Instalaciones Eléctricas (utilización).	Si cumplimos
UL 1449 3ra Edición: Para los dispositivos supresores de sobre tensiones transitorias (SPD).	Si cumplimos
NOM-017-STPS-2008: Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.	Si cumplimos
NOM-022-STPS-2015: Electricidad estática en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.	Si cumplimos
NOM-015-STPS-2001: Condiciones térmicas elevadas o abatidas-Condiciones de seguridad e higiene.	Si cumplimos
NOM-026-STPS-2008: Colores y Señales de seguridad e higiene, identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.	Si cumplimos
NOM-030-STPS-2009: Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo-Funciones y actividades.	Si cumplimos
NOM-009-STPS-2011: Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura	Si cumplimos
NOM-006-STPS-2014: Manejo y almacenamiento de materiales-Condiciones de seguridad y salud en el trabajo.	Si cumplimos



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.

Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

35 SUR 2902 COL. STA CRUZ LOS ANGELES C.P. 72400 PUEBLA, PUE.

Tel.: (01-222) 8 908826

e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx

RFC: MPU061027168

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

LP INE 048/2021

Lo anterior, tal como se señala en el numeral **15. "Normas Aplicables"** del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la presente convocatoria.

Puebla, Pue. a 21 de septiembre del 2021

Protesto lo necesario

