

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

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA**

**No. LP-INE-051/2022**

**“ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE  
(WORKSTATION)”**

**ACTA DE FALLO**

**30 DE SEPTIEMBRE DE 2022**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

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-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

En este acto se lleva a cabo la emisión del fallo de la Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica Número LP-INE-051/2022 para tratar los asuntos del siguiente:

## **ORDEN DEL DÍA**

1. Declaratoria oficial del acto de fallo.
2. Verificación del Sistema Electrónico 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 de 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-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

## 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 **9:30 horas** del día **30 de septiembre de 2022**, declaro formalmente abiertos los trabajos para iniciar el acto de emisión del fallo de la **Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica Número LP-INE-051/2022**, convocada para la “**Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)**”.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

**A C T A**

En observancia al **primer punto** del orden del día, siendo las **9:30 horas** del día **30 de septiembre de 2022**, se dio inicio con 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. inciso b) de la convocatoria a la licitación indicada al rubro, 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-051/2022. -----

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 es 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 4504** del Sistema Electrónico CompralNE, correspondiente al procedimiento de la **Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica Número LP-INE-051/2022**. -----

Acto seguido, se advirtió que en el **expediente número 4504** del Sistema Electrónico CompralNE, se entregaron **5 (cinco) proposiciones** a nombre de los siguientes licitantes: ----

Proposiciones entregadas a través del Sistema Electrónico CompralNE	Licitantes
1	AM Tecnología S.A. de C.V.
2	Color Cassettes, S.A. de C.V.
3	MR COMPUTER SOLUTIONS, S.A. de C.V.
4	RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV
5	SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

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 por dichos licitantes.

Derivado de lo anterior, se hace constar que a través del Sistema Electrónico CompralNE, se entregaron **5 (cinco) 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 respectivamente.**

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

Proposiciones entregadas a través del Sistema Electrónico CompralNE	Licitantes	Resultado obtenido del Sistema Electrónico CompralNE
1	AM Tecnología S.A. de C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
2	Color Cassettes, S.A. de C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
3	MR COMPUTER SOLUTIONS, S.A. de C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
4	RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
5	SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida

También 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**

Licitantes
AM Tecnología S.A. de C.V.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

<b>Color Cassettes, S.A. de C.V.</b>
<b>MR COMPUTER SOLUTIONS, S.A. de C.V.</b>
<b>RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV</b>
<b>SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.</b>

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 de 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** de los licitantes participantes lo siguiente:-----

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

Del análisis cualitativo realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica, presentada por los licitantes que se enlistan a continuación, se desprende que estos **SÍ CUMPLIERON** con los **requisitos administrativos y legales solicitados** en el **numeral 4.1. de la convocatoria**; tal y como se detalla en el **Anexo 1** denominado “**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)**”, y que forma parte integral de la presente acta. -----

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

<b>Licitantes</b>
<b>AM Tecnología S.A. de C.V.</b>
<b>Color Cassettes, S.A. de C.V.</b>
<b>MR COMPUTER SOLUTIONS, S.A. de C.V.</b>
<b>RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV</b>

**Licitante que NO CUMPLIÓ con lo solicitado en el numeral 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria -----**

Del análisis cualitativo realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica, presentada por el licitante **SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.**, se desprende que en lo que se refiere a la Identificación Oficial, el

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

licitante integró la Identificación Oficial de la Representante Legal (folio 003 del archivo denominado 4.1.pdf) de su proposición; sin embargo, de la verificación efectuada en la **página del Instituto Nacional Electoral** en el Apartado denominado: **“¿Está vigente tu credencial?”**, resultó lo siguiente: **“Datos incorrectos o inexistentes” “No se obtuvieron datos de la consulta con los parámetros seleccionados” “Verifica que no tienes un trámite posterior”**. Por lo que en ese sentido, se consultó a la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores, informando que la credencial presentada no es la última que se tiene registrada en el Instituto, en la base de datos del Padrón y en la Lista Nominal, lo anterior, debido a que la Ciudadana realizó un trámite relativo a la reimpresión de la credencial para votar, resultando que la última credencial cuenta con código diferente de identificación de la credencial (CIC), a la que presentó en su documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica de su proposición, razón por la cual la credencial para votar presentada **resulta estar no vigente**, circunstancia que afecta la solvencia de la proposición presentada al considerarse que la Identificación Oficial vigente es un documento indispensable para evaluar de manera integral la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica, por lo que de conformidad con lo preceptuado en el quinto párrafo del artículo 43 del REGLAMENTO que establece entre otras cosas que: **... “En ningún caso el Instituto o los licitantes podrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas”**, así como lo señalado en el artículo 64 fracción IX de las POBALINES y los numerales 2. segundo párrafo y 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria, se determina que el licitante **SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V., NO CUMPLIÓ** con lo solicitado, al no haber presentado una **Identificación Oficial VIGENTE** de la Representante Legal, afectando con ello la solvencia de la proposición presentada en el presente procedimiento de contratación; lo anterior, tal y como se detalla en el **Anexo 1** denominado **“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)”**, y que forma parte integral de la presente acta. -----

Licitante que **NO CUMPLIÓ** con lo solicitado en el numeral 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria -----

Licitante
<b>SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.</b>

**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 las **partidas 1 y 2**, por el **Área Técnica - Requirente**, esto es, la **Dirección de Procesos Tecnológicos** de la **Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos**, a través de los **Servidores Públicos: Mtro. Ricardo Lozano Colín, Director de Procesos Tecnológicos**, por el **Lic. Emilio González Leyva, Subdirector de Atención a Usuarios** y por el **Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarrez, Especialista en Ingeniería de Infraestructura Eléctrica y Ambiente Físico A**; quienes en términos de la fracción IV del artículo 2 del REGLAMENTO y el artículo 33 de las POBALINES, elaboraron las especificaciones técnicas de los bienes y de la prestación del servicio, materia del presente procedimiento de contratación, así como la evaluación a las ofertas técnicas de las proposiciones



**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

presentadas por los licitantes participantes; informando mediante **Oficio No. INE/DEPPP/DPT/0219/2022**, 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 2** denominado **“Evaluación técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”**, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación y que forma parte integral de la presente acta. -----

**Ofertas que NO CUMPLIERON TÉCNICAMENTE** -----

De conformidad con 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, **NO CUMPLIERON TÉCNICAMENTE** para las **partidas 1 y 2**, con lo solicitado en el Anexo 1 “Especificaciones Técnicas” de la convocatoria así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, respectivamente, tal y como se detalla en el **Anexo 2** denominado **“Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”**, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

**Ofertas que NO CUMPLIERON TÉCNICAMENTE para las partidas 1 y 2 respectivamente** -----

Partidas	Licitantes
1	MR COMPUTER SOLUTIONS, S.A. de C.V.
	RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV
	SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.
2	RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV
	SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.

**Ofertas que SÍ CUMPLIERON TÉCNICAMENTE** -----

De conformidad con la fracción II del artículo 45 del REGLAMENTO, así como el numeral 5.1. de la convocatoria, en la presente acta se hace constar que el **Área Técnica revisó, verificó y validó**, que las proposiciones presentadas por los licitantes que se enlistan a continuación, **SÍ CUMPLIERON TÉCNICAMENTE** para las **partidas 1 y 2**, con lo solicitado en el Anexo 1 “Especificaciones Técnicas” de la convocatoria, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, respectivamente, tal y como se detalla en el **Anexo 2** denominado **“Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”**, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

**Ofertas que SÍ CUMPLIERON TÉCNICAMENTE para las partidas 1 y 2, respectivamente -** -----

Partidas	Licitantes
1	AM Tecnología S.A. de C.V.
	Color Cassettes, S.A. de C.V.

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

2	AM Tecnología S.A. de C.V.
---	----------------------------

**Ofertas DESECHADAS**

Derivado del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica presentada por el licitante **SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.**, se desprende que el licitante **no presentó una Identificación Oficial vigente** de la Representante Legal, circunstancia que afecta la solvencia de la proposición presentada, determinándose que **NO CUMPLIÓ** con lo solicitado en el numeral 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria del presente procedimiento de contratación. En lo que se refiere a la **evaluación técnica realizada, verificada y validada** por el **área técnica**, se desprende que la proposición presentada por el referido licitante, **NO CUMPLIÓ TÉCNICAMENTE**, para las **partidas 1 y 2**, con lo solicitado en el Anexo 1 “Especificaciones Técnicas” de la convocatoria, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación; en ese contexto la oferta presentada por el licitante **SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.** no resultó susceptible de evaluarse económicamente; por lo que de conformidad con lo preceptuado en la fracción I del artículo 45 del REGLAMENTO, así como los numerales 2. segundo párrafo, 4.1. último párrafo, 4.2. último párrafo y 14.1. incisos 1) y 2) de la convocatoria, **SE DESECHA** la proposición del licitante **SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.**, por las razones que se detallan en el **Anexo 1** denominado “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)” y en el **Anexo 2** denominado “Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2” y que forman parte integral de la presente acta.

Derivado del resultado obtenido de la **evaluación técnica revisada, verificada y validada** por el **área técnica**, se desprende que las proposiciones presentadas por los licitantes que se enlistan a continuación, **NO CUMPLIERON TÉCNICAMENTE** para las **partidas 1 y 2**, con lo solicitado en el Anexo 1 “Especificaciones Técnicas” de la convocatoria, así como lo señalado en la junta de aclaraciones del presente procedimiento de contratación, respectivamente, por lo que de conformidad con la fracción I del artículo 45 del REGLAMENTO y los numerales 2. segundo párrafo, 4.2. último párrafo y 14.1. inciso 1) de la convocatoria, **SE DESECHAN** las proposiciones de los licitantes listados, por las razones que se detallan en el **Anexo 2** denominado “Evaluación Técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”, mismo que forma parte integral de la presente acta.

**Ofertas DESECHADAS TÉCNICAMENTE para las partidas 1 y 2 respectivamente**

Partidas	Licitantes
1	MR COMPUTER SOLUTIONS, S.A. de C.V. RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV
2	RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

**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 las **partidas 1 y 2**, 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) Partidas 1 y 2**”, en donde se expresan las razones económicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

**Evaluación económica Partida 1** -----

**Precios Aceptables** -----

Como resultado del análisis de precios realizado respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente y que se enlistan a continuación, se verificó que el **Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal)**, para la **partida 1**, respectivamente, resultaron ser **Precios Aceptables**; lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 68 fracción II de las POBALINES, tal y como se detalla en el **Anexo 3** denominado “**Análisis de Precios No Aceptables Partidas 1 y 2**”, 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 1, respectivamente, resultaron ser Precios Aceptables** -----

Partida	Licitantes
1	AM Tecnología S.A. de C.V.
	Color Cassettes, S.A. de C.V.

**Precios Convenientes** -----

Como resultado del análisis de precios realizado, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente y que se enlistan a continuación, se verificó que el **Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal)**, para la **partida 1**, respectivamente, resultaron ser **Precios Convenientes**; lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 68 fracción IV de las POBALINES, tal y como se detalla en el **Anexo 4** denominado “**Análisis de Precios Convenientes Partida 1** ”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

Ofertas económicas cuyo Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal), para la partida 1, respectivamente, resultaron ser Precios Convenientes -----

Partida	Licitantes
1	AM Tecnología S.A. de C.V. Color Cassettes, S.A. de C.V.

Oferta no adjudicada 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 1** al licitante que se lista a continuación; en virtud **de no haber ofertado el precio más bajo**, lo anterior, tal como se detalla en el **Anexo 5** denominado “Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”, en donde se detallan los valores económicos que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

Oferta no adjudicada para la partida 1 por no haber ofertado el precio más bajo -----

Partida	Licitante
1	Color Cassettes, S.A. de C.V.

Adjudicación del contrato para la Partida 1.- Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) PC -----

De conformidad con la fracción II del artículo 44 y la fracción IV del artículo 45 del REGLAMENTO, así como lo señalado en el numeral 5.3. de la convocatoria, el **Instituto Nacional Electoral adjudica el contrato** para la **partida 1**, para los **ejercicios fiscales 2022 y 2023** al licitante **AM Tecnología S.A. de C.V.**; por un **Monto Total antes del Impuesto al Valor Agregado de \$9,146,752.20 (Nueve millones ciento cuarenta y seis mil setecientos cincuenta y dos pesos 20/100 M.N.)**, considerando los precios unitarios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado para cada una de las descripciones que conforman la partida 1 y que se señalan a continuación, tal y como se detalla en los **Anexos** denominados: **Anexo 5 “Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”** y **Anexo 6 “Ofertas Económicas presentadas por el Licitante que resultó adjudicado Partidas 1 y 2”**, y que forman parte integral de la presente acta: -----

Precios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado para la partida 1, para los ejercicios fiscales 2022 y 2023 por el licitante que resultó adjudicado: **AM Tecnología S.A. de C.V.** -----

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

Partida 1 “Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) PC”

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)
Workstation PC	Pieza	10	\$473,811.54	\$4,738,115.40
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	10	\$225,502.72	\$2,255,027.20
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	10	\$79,000.00	\$790,000.00
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	10	\$50,600.00	\$506,000.00
Monitor (27 pulgadas)	Pieza	20	\$13,201.16	\$264,023.20
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	10	\$28,110.95	\$281,109.50
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$312,476.90	\$312,476.90
			<b>Subtotal</b>	<b>\$9,146,752.20</b>

La erogación del recurso para el ejercicio fiscal 2023 estará sujeta a la disponibilidad presupuestal que apruebe la Cámara de Diputados y el presupuesto que apruebe el Consejo General del Instituto, por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de los recursos presupuestarios respectivos, sin que la no realización de la referida condición suspensiva origine responsabilidad alguna para las partes, cualquier pacto en contrario se considerará nulo.

**Evaluación económica Partida 2**

**Precios Aceptables**

Como resultado del análisis de precios realizado respecto de la oferta económica del licitante que resultó susceptible de evaluarse económicamente y que se lista a continuación, se verificó que el **Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal)**, para la **partida 2**, resultó ser un **Precio Aceptable**; lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 68 fracción II de las POBALINES, tal y como se detalla en el **Anexo 3** denominado “**Análisis de Precios No Aceptables Partidas 1 y 2**”, mismo que forma parte integral de la presente acta.

**Oferta económica cuyo Monto Total ofertado antes del Impuesto al Valor Agregado (Subtotal), para la partida 2, resultó ser un Precio Aceptable**

Partida	Licitante
2	AM Tecnología S.A. de C.V.



ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

-----  
**Adjudicación del contrato para la Partida 2.- Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) Mac Pro** -----

De conformidad con la fracción II del artículo 44 y la fracción IV del artículo 45 del REGLAMENTO, así como lo señalado en el numeral 5.3. de la convocatoria, el **Instituto Nacional Electoral adjudica el contrato** para la **partida 2**, para los **ejercicios fiscales 2022 y 2023** al licitante **AM Tecnología S.A. de C.V.**; por un **Monto Total antes del Impuesto al Valor Agregado de \$1,119,568.49 (Un millón ciento diecinueve mil quinientos sesenta y ocho pesos 49/100 M.N.)**, considerando los precios unitarios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado para cada una de las descripciones que conforman la partida 2 y que se señalan a continuación, tal y como se detalla en los **Anexos** denominados: **Anexo 5 “Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”** y **Anexo 6 “Ofertas Económicas presentadas por el Licitante que resultó adjudicado Partidas 1 y 2”**, y que forman parte integral de la presente acta: -----

-----  
**Precios ofertados antes del Impuesto al Valor Agregado para la partida 2 para los ejercicios fiscales 2022 y 2023 por el licitante que resultó adjudicado: AM Tecnología S.A. de C.V.** -----

-----  
**Partida 2 “Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) Mac Pro”**

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)
Workstation Mac Pro	Pieza	1	\$592,451.67	\$592,451.67
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	1	\$225,502.72	\$225,502.72
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	1	\$79,000.00	\$79,000.00
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	1	\$50,600.00	\$50,600.00
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	1	\$28,110.95	\$28,110.95
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$143,903.15	\$143,903.15
			<b>Subtotal</b>	<b>\$1,119,568.49</b>

-----  
La erogación del recurso para el ejercicio fiscal 2023 estará sujeta a la disponibilidad presupuestal que apruebe la Cámara de Diputados y el presupuesto que apruebe el Consejo General del Instituto, por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de los recursos presupuestarios respectivos, sin que la no realización de la referida condición suspensiva origine responsabilidad alguna para las partes, cualquier pacto en contrario se

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

considerará nulo.-----

Lo anterior, en virtud de que las ofertas presentadas para las **partidas 1 y 2**, respectivamente, por el licitante **AM Tecnología S.A. de C.V.** resultaron **solventes** porque cumplen 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 conforme se señaló en el numeral 1.3. de la convocatoria (página 14 de 77). -----

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 AM Tecnología S.A. de C.V.** para las **partidas 1 y 2**, enviar a más tardar al día hábil siguiente de la presente notificación, a los correos electrónicos: [luis.padilla@ine.mx](mailto:luis.padilla@ine.mx); y [alonso.rodriguez@ine.mx](mailto:alonso.rodriguez@ine.mx); la documentación señalada en el numeral 7.1. denominado “**Para la suscripción del contrato para personas físicas y morales**”, numeral 7.1.1 denominado “**Documentación que deberá entregar el licitante que resulte adjudicado**” de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, con excepción de lo solicitado en los **incisos B) y C)** de dicho numeral, documentos que deberán presentarse por la misma vía, a más tardar previo a la firma del contrato correspondiente. -----

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

Asimismo, el día **13 de octubre de 2022**, 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 **14 de octubre de 2022**, 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.

Para el caso de optar por firmar el instrumento contractual de manera electrónica, el licitante adjudicado deberá realizar el procedimiento señalado en el numeral 7.1.2. denominado “**Procedimiento y requisitos que debe cubrir el licitante que resulte adjudicado para el caso de optar por firmar el instrumento contractual de manera electrónica**” de la convocatoria, atendiendo el formato del **Anexo 9** denominado “**Solicitud de Expedición del Certificado Digital de Usuarios Externos**”, y la documentación señalada en el numeral de referencia de la convocatoria, deberá ser enviada a más tardar a las **18:00 horas del día 10 de octubre de 2022**, en caso de no enviar la documentación el día y hora antes señalado; se deberá presentar el día **14 de octubre de 2022**, a las **14:00 horas**, a firmar autógrafamente el contrato, en las instalaciones del Departamento de Contratos, de la

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

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.

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. -----

De conformidad con lo preceptuado en la fracción II y penúltimo párrafo del artículo 57 y artículo 58 del REGLAMENTO, así como los artículos 125 y 127 de las POBALINES, el **licitante adjudicado** para las **partidas 1 y 2**, deberá **enviar** a los correos electrónicos: [luis.padilla@ine.mx](mailto:luis.padilla@ine.mx), [alonso.rodriguez@ine.mx](mailto:alonso.rodriguez@ine.mx) y [alejandro.garciav@ine.mx](mailto:alejandro.garciav@ine.mx); la **garantía de cumplimiento del contrato**, por la cantidad correspondiente al **15% (quince por ciento)** del monto a erogar en el ejercicio fiscal 2022, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, el día **24 de octubre de 2022**; debiendo renovarse para el ejercicio fiscal 2023 por la cantidad respecto del mismo porcentaje sobre el monto a erogar en dicho ejercicio fiscal, sin incluir el impuesto al valor agregado y deberá entregarse dentro de los primeros 10 (diez) días naturales del ejercicio fiscal 2023; mismas que serán en **Pesos Mexicanos** y a **nombre 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 realizados 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 ambos 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 CompralNE, 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 las **partidas 1 y 2**, por el área técnica-requiere, esto es, la **Dirección de Procesos Tecnológicos** de la **Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos**, a través de los **Servidores Públicos: Mtro. Ricardo Lozano Colín, Director de Procesos Tecnológicos**, por el Lic.



**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”**

**Emilio González Leyva, Subdirector de Atención Usuarios** y por el **Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarrez, Especialista en Ingeniería de Infraestructura Eléctrica y Ambiente Físico A**; y que fuera remitida mediante **Oficio No. INE/DEPPP/DPT/0219/2022**, 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 2** denominado **“Evaluación técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria) Partidas 1 y 2”**, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación; 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.-----

-----  
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 DenunciaINE, 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 **13:30 horas** del mismo día de su inicio. -----

**Por el Instituto Nacional Electoral:**

<p align="center"><b>MTRA. ALMA OLIVIA CAMPOS AQUINO</b> <b>SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES</b></p>
---

<p>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.</p>
---

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

FIRMADO POR: ALBARRAN SUAREZ ELIZABETH  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1456574

HASH:  
B97244339A8B6C25A2EE82EA1A75068BD83DF3B89D1E5A  
6DE8CFF8A5A40FEB6E

FIRMADO POR: MARÍA DEL ROCÍO PAZ GUERRERO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1456574

HASH:  
B97244339A8B6C25A2EE82EA1A75068BD83DF3B89D1E5A  
6DE8CFF8A5A40FEB6E

FIRMADO POR: CAMPOS AQUINO ALMA OLIVIA  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1456574

HASH:  
B97244339A8B6C25A2EE82EA1A75068BD83DF3B89D1E5A  
6DE8CFF8A5A40FEB6E

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

# ANEXO 1

## **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 1** -----  
-----

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NO. LP-INE-051/2022

“ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

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)

30-septiembre-2022

Licitantes	Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica del licitante	Identificación Oficial Vigente	Manifestación de no encontrarse en alguno de los supuestos 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)	
AM Tecnología 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)	No aplica
Color Cassettes, S.A. de C.V.	Sí cumple (folios 000001 y 000002)	Sí cumple (folio 000003)	Sí cumple (folio 000004)	Sí cumple (folio 000005)	Sí cumple (folio 000006)	Sí cumple (folio 000007)	Sí cumple (folio 000008)	No aplica
MR COMPUTER SOLUTIONS, S.A. de C.V.	Sí cumple (folios 05 y 06)	Sí cumple (folio 07)	Sí cumple (folio 09)	Sí cumple (folio 11)	Sí cumple (folio 13)	Sí cumple (folio 15)	Sí cumple (folios 17 y 18)	No aplica
RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV	Sí cumple (página 1 de 25)	Sí cumple (página 1 de 25)	Sí cumple (página 2 de 25)	Sí cumple (página 3 de 25)	Sí cumple (página 4 de 25)	Sí cumple (página 5 de 25)	Sí cumple (página 6 de 25)	No aplica
SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.	Sí cumple (folio 002)	No cumple (folio 003) Nota 1	Sí cumple (folio 004)	Sí cumple (folio 005)	Sí cumple (folio 006)	Sí cumple (folio 007)	Sí cumple (folio 008)	Presenta escrito en el que manifiesta que NO APLICA A SU PROPUESTA EL CONVENIO DE PARTICIPACION CONJUNTA (folio 009)

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NO. LP-INE-051/2022

“ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

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)

30-septiembre-2022

Nota 1 Licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.

Del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica presentada por el licitante SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V., se observó que en lo que se refiere a la Identificación Oficial, el licitante integró la Identificación Oficial de la Representante Legal (folio 003 del archivo denominado 4.1.pdf) de su proposición; sin embargo, de la verificación efectuada en la *página* del Instituto Nacional Electoral en el Apartado denominado: “¿Está vigente tu credencial?”, resultó lo siguiente: “Datos incorrectos o inexistentes” “No se obtuvieron datos de la consulta con los parámetros seleccionados” “Verifica que no tienes un trámite posterior”. Por lo que en ese sentido, se consultó a la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores, informando que la credencial para votar presentada no es la última que se tiene registrada en el Instituto, en la base de datos del Padrón y en la Lista Nominal, lo anterior, debido a que la Ciudadana realizó un trámite relativo a la reimpresión de la credencial para votar, resultando que la última credencial cuenta con código diferente de identificación de la credencial (CIC), a la que presentó en su documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica de su proposición, razón por la cual la credencial para votar presentada resulta estar no vigente, circunstancia que afecta la solvencia de la proposición presentada, al considerarse que la Identificación Oficial vigente es un documento indispensable para evaluar de manera integral la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica, por lo que de conformidad con lo preceptuado en el quinto párrafo del artículo 43 del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios que establece entre otras cosas que: ... “En ningún caso el Instituto o los licitantes podrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas”; así como lo establecido en el artículo 64 fracción IX de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral vigente y los numerales 2 segundo párrafo y 4.1. inciso a) segundo párrafo de la convocatoria, se determina que el licitante SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V., **NO CUMPLIÓ** con lo solicitado al no haber presentado una Identificación Oficial VIGENTE de la Representante Legal, afectando con ello la solvencia de la proposición presentada en el presente procedimiento de contratación.

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 admitir 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 admitir 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 No. LP-INE-051/2022 resguardado en la Subdirección de Adquisiciones.



ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

## ANEXO 2

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

#### Partidas 1 y 2

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 las **partidas 1 y 2**, por el **área técnica – requirente**, esto es, la **Dirección de Procesos Tecnológicos** de la **Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos**, a través de los **Servidores Públicos: Mtro. Ricardo Lozano Colín, Director de Procesos Tecnológicos**, por el **Lic. Emilio González Leyva, Subdirector de Atención a Usuarios** y por el **Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarrez, Especialista en Ingeniería de Infraestructura Eléctrica y Ambiente Físico A**; 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. INE/DEPPP/DPT/0219/2022**, documento que se adjunta y forma parte del presente **Anexo 2** -----  
-----

**OFICIO No. INE/DEPPP/DPT/0219/2022**  
**Asunto: Licitación Pública Internacional**  
**Abierta Electrónica No. LP-INE-051/2022**

Ciudad de México, a 28 de septiembre de 2022

**Mtra. Alma Olivia Campos Aquino**  
**Subdirectora de Adquisiciones**  
**P r e s e n t e**

De conformidad con el oficio No. INE/DEA/DRMS/SA/DLI/085/2022 en relación a la Licitación Pública Nacional Electrónica No. **LP-INE- 051/2022** , para la“**Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)**” 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 (s)	Cumplimiento del Anexo 1 “Especificaciones Técnicas” Cumple / no cumple
AM tecnología S.A. de C.V.	Partida 1	Cumple
AM tecnología S.A. de C.V.	Partida 2	Cumple
Color Cassettes, S.A. de C.V.	Partida 1	Cumple
MR COMPUTER SOLUTIONS, S.A. de C.V.	Partida 1	No cumple
RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV	Partida 1	No cumple
RIVAS Y NAVA CONSULTORÍA SA DE CV	Partida 2	No cumple
SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.	Partida 1	No cumple
SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.	Partida 2	No cumple

Aunado a lo anterior, me permito comentar que lo asentado por los cuatro Licitantes en el Anexo 6 Oferta Económica de sus propuestas económicas, es congruente con lo asentado en sus propuestas técnicas.



**OFICIO No. INE/DEPPP/DPT/0219/2022  
Asunto: Licitación Pública Internacional  
Abierta Electrónica No. LP-INE-051/2022**

Finalmente, adjunto se remite la siguiente documentación:

- 8 evaluaciones técnicas firmadas en electrónico.

Sin otro particular le hago llegar un cordial saludo.

**A T E N T A M E N T E**

**RICARDO LOZANO COLÍN  
DIRECTOR DE PROCESOS TECNOLÓGICOS**

El presente documento está firmado electrónicamente por el Director de Procesos Tecnológicos de la Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos 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, 12 y 22 del Reglamento para el Uso y Operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.

<i>Firma como responsable de la validación de la información:</i>	<b>Lic. Emilio González Leyva</b> Subdirector de Atención a Usuarios Dirección de Procesos Tecnológicos
---	---

C.c.e.p. **Lic. Claudia Urbina Esparza.** Encargada del Despacho de la Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos- Para su conocimiento.  
**Mtro. Jorge Egren Moreno Troncoso.** Encargado del Despacho de la Dirección de Administración de Tiempos del Estado en Radio y Televisión- Mismo fin.  
**Lic. Amand Jordik Serrano Somoza.** Encargado de Despacho de la Coordinación Administrativa de la DEPPP- Mismo fin.

FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1450095  
HASH:  
CF959CBC1506F9C20D5F0DA38DC51773BFC832C8D918C6  
1CEDF9F1F39E260472

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1450095  
HASH:  
CF959CBC1506F9C20D5F0DA38DC51773BFC832C8D918C6  
1CEDF9F1F39E260472

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **AM tecnología S.A. de C.V.**

Descripción de la solicitud en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Faltó	Fundamento legal	
Procesador:	Procesador de 64 núcleos, frecuencia base o nominal de 2.7 GHz, Cache mínimo de 256 MB.	*Pregunta: Procesador. En la especificación del procesador no se indica si este debe ser de última generación. Sugierimos que la convocante especifique el que el procesador sea de Última generación ya que de no hacerlo se expone a recibir procesadores de generaciones anteriores ya descontinuados. <b>Respuesta:</b> El procesador debe ser de última generación, las especificaciones solicitadas son las mínimas requeridas por el licitante. Adicionalmente, para evitar una obsolescencia rápida de los equipos, se debe de considerar que el usuario adjudicado, deberá dar soporte y garantía a los componentes por tres años, por lo que se requiere que dichos componentes tengan soporte y garantía por esos periodos. Esto aplica para todos los licitantes.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
Memoria RAM	128 GB DDR4 3200 Mhz.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
Almacenamiento	3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s.	*Pregunta: La convocante pide como características mínimas en el rubro de almacenamiento: "3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s" El hardware que se va a ofertar para esta licitación, en los componentes de la tarjeta madre no soportan la instalación de 3 discos M.2 NVME, sin embargo por recomendación de fábrica, si pueden soportar 2 discos SSD tipo M.2 NVME de generación 4 o última generación de 1TB, y el tercer disco solidado de 1 TB puede ser agregado a través de un adaptador del fabricante de la Workstation en uno de los módulos PCIe, m.2 NVME de 3era generación. Por lo que se le pide a la convocante se pueda ofertar la adición del tercer disco en esta configuración, de PCIe tercera generación, respetando las velocidades de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s. <b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este avalado e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1 de la convocante. Esto aplica para todos los licitantes.  *Pregunta: REQUERIMIENTO Almacenamiento 3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, HECHOS La motherboard puede recibir 2 discos M.2 y el puerto PCIe puede recibir el 3er disco. Aunque son los mismos discos duros con las mismas características y cumplimiento, es probable que haya diferencias de performance entre los discos que van a la motherboard y el disco PCIe. PREGUNTA ¿Es aceptable que los 3 discos duros cumplan con la especificación en papel, aún y cuando los discos andando sea diferente y variable entre ellos y en su caso el performance en pantalla sea por debajo de la especificación técnica? CONSECUENCIA. El performance los discos es demostrable en la ficha técnica del componente, más es imposible dar cumplimiento a la especificación en pantalla ya con el sistema operativo y los aplicativos contenido en el equipo. <b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este avalado e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1 de la convocante. Esto aplica para todos los licitantes.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
Estación de edición (Workstation) PC	Tarjeta gráfica dedicada para edición de video de 24 GB.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Nvidia RTX A5000 o superior.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Memoria GPU	24GB GDDR6	*Pregunta: Capacidad de expansión para GPU: La workstation se especifica con un solo GPU Nvidia A5000 pero no se especifica a cuantos GPU se debe ser expandible el sistema. Las aplicaciones de software para Post Producción cada vez aprovechan mas los GPU's del sistema y se benefician mucho en términos de velocidad de procesamiento mientras mas GPU's se puedan dedicar exclusivamente a procesamiento y no a Display. Sugierimos que la convocante requiera capacidad de expansión a 3 GPU's A5000 o mayores y que la fuente de poder sea de al menos 1500W para soportar la carga futura. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Esta especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el licitante, por lo que el licitante deberá cumplir con las especificaciones del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria respecto a los slots PCI para expansión y la fuente de alimentación suficiente para el correcto desempeño de los equipos?	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26	
	Interfaz de memoria	384 bits		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Ancho de banda de memoria	Hasta 768 GB/s		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Error-correcting code (ECC)	SI		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Núcleos CUDA	8,192		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Núcleos de tensor	256		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Núcleos RT	54		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Rendimiento precisión simple	27.8 TFLOPS		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	RT rendimiento del núcleo	54.2 TFLOPS		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Rendimiento del tensor	222.2 TFLOPS		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Ancho de banda NVLink	112.5 GB/s (bidireccional)		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Interfaz del sistema	PCI Express 4.0x16		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	El consumo de energía	Potencia total de la placa: 230 W		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Solución Térmica	Activo		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Factor de forma	4.4" alto x 16.5" largo, ranura doble, altura completa		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Conectores de pantalla	4xDisplayPort 1.4a		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	Máximo simultáneo pantallas	4x 4096x2160 a 120 Hz.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
		4x 5120x2880 a 60 Hz.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
2x 7680x4320 a 60 Hz			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26			
Codificar / Decodificar		Codificación 1x, decodificación 2x (decodificación AV1)		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
Compatibilidad con software vGPU		NVIDIA vPC/vApp, NVIDIA RTX Virtual Workstation, NVIDIA Virtual Compute Server		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
API de gráficos		DirectX 12.07, modelo de sombreado 5.17, OpenGL 4.68, Vulkan 1.2		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
API de cómputo	CUDA, Direct Compute, OpenCL		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26			
Unidad óptica	Unidad interna de lectura/escritura Blu-ray Writer SATA	*Pregunta: Se solicita una unidad óptica en el equipo Workstation. Por las características del hardware a proponer no es posible tener una unidad óptica Blu-ray de forma interna, por lo que se le pide que esta opción puede ser una unidad externa, que permita hacer lectura y escritura. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocante.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
Teclado	Latinoamericano de 104 teclas, con teclas de función de Windows y conector USB.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 5, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
Mouse	Mouse óptico de 3 botones con tecnología Scroll Wheel o funcionalidad similar con conector USB, incluir mouse pad.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
2 USB 3.2 G1 Tipo A frontales		*Pregunta: REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC; HECHOS Solicitan 5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros. Nuestra propuesta incluye tiene 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A. PREGUNTA ¿Aceptarian que aparte de nuestros 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A, agregáramos 2 puertos USB-C 3.2 Gen 2 (tipo C)? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocante	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	1 salida de línea de audio (3.5 mm)		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		
	1 entrada de línea de audio (3.5 mm)		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 26		



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **AM tecnología S.A. de C.V.**

		Medición de AUDIO LKFS	Medición de audio de sonoridad digital con medición de canal seleccionado en la escala LKFS.	<p><b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Módulo profesional de referencia de vídeo (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS</p> <p>La especificación técnica del monitor requiere instruya la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor.</p> <p>En su especificación piden Medición de AUDIO LKFS. Requerimiento que junto con las demás especificaciones, solo lo cumple una marca y modelo del mercado.</p> <p>Los monitores profesionales de mercado abierto como Sony, Panasonic, JVC, Ikegami, normalmente no miden audio LKFS. Para monitorear audio, existen monitores de Audio.</p> <p><b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarían cambiar la especificación técnica requiriendo Solicitando que la medición de audio Loudness se realice por fuera del monitor mediante monitor de audio TC ELECTRONIC CLARITY M STEREO capaz de medir la mayoría de los estándares de audio broadcast como por ejemplo: ITU BS 1770-4, ATSC A/85, EBU R128, TR-B32 and CP-597. Dichos monitores Loudness TC ELECTRONIC CLARITY M STEREO son solicitados por el mismo INE en otros procesos requerientes.</p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta.</p> <p>Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 49	
General	Alimentación eléctrica	AC 100V ~ 240 V (60/50 Hz)			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 50	
	Temperatura de Funcionamiento	0°C -40° C			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 50	
	Montaje	Compatible con VESA 100x100 mm			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 51	
Soporte para monitor			"El proveedor" debe incluir soportes para monitor de referencia de vídeo de movimiento completo, con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7	
			"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7	
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 6, 7	
<b>Kit (par) de monitores de referencia de audio</b>							
	Respuesta de frecuencia (+/- 1.5 dB)	30Hz - 20kHz			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 60	
	Rango de frecuencia	33Hz - 22 kHz			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 60	
	SPL continuo máximo	103 dB SPL / 1m			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 60	
	Máximo SPL pico	121 dB SPL / 1m			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 60	
	Conductor de alta frecuencia	25 mm (1")			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 60	
	Conductor Baja frecuencia	205 mm (8")			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 60	
	División de la frecuencia	1.8 kHz			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 61	
	Tipos de entrada	1 entrada de audio analógico XLR-1/4 "de combinación balanceada			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 61	
		1 entrada digital de formato AES/EBU con 1 calidad de paso AES/EBU. La entrada digital aceptará frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 61	
	Soportaría	Incluir soportaría o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto".	<p><b>Pregunta:</b> En el punto de soportaría. ¿Nos pueden indicar el tipo de pared que tiene el instituto, para que pueda ser considerado en la propuesta de los soportes de los monitores de audio, si es Tablona, esta esta reforzada?</p> <p><b>Respuesta:</b> El Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria página 40 de la convocatoria especifica: Incluir soportaría o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto".</p> <p>"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.</p> <p>"El proveedor" adjudicatario podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.</p> <p>Por lo que, para este rubro no se requieren soportes anclados a pared.</p>	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7		
		"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7	
		"El proveedor" adjudicatario podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7	
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 7	
<b>Tarjetas de captura AJA Kona 4</b>							
Formatos de vídeo	Resolución	Frecuencia					
	(4K) 4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(Ultra HD) 3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(2K) 2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(2K) 2048 x 1080pPsF	23.98, 24, 25			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(HD) 1080i	50, 59.94, 60			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(HD) 1080pPsF	23.98, 24, 25, 29.97, 30			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(HD) 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(HD) 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(SD) 625i	50			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	(SD) 525i	23.98, 59.94			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
	Entrada de vídeo digital	10-GDI, SMPTE 425				SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64
		RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64
1.5G-SDI, SMPTE 292M					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
SDI de 270 Mbps, SMPTE 259MC					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	
10-GDI, SMPTE 425					SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 64	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **AM tecnología S.A. de C.V.**

Tarjeta de captura AJA Kona 4	Salida de video digital	RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		1.5G-SDI SMPTE 292M	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		Entace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		Doble entace RGB 4:4:4 de 12 bits	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		Doble entace YCbCr 4:2:2 de 10 bits	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		SDI de 270 Mbps, SMPTE 299M-C	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		HDMI v1.4b	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		3036 bits/pixel, RGB o YUV, 2.25 Gbps	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		2K, HD y SD, UltraHD compatible con HFR hasta 60p 4:2:0	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
	Salida de video analógico	Compuesto / S-Video (Y / C) (1x BNC / 2 x adaptador BNC +)	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		NTSC, NTSC-I, PAL	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		Componente (3x BNC)	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		HD: YPbPr, RGB	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		SD: YPbPr, RGB (modo componente)	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		SMPTE / EBU N10, línea Betacam S15, Betacam S25J, RGB	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		12 bits D / A, 8x sobremuestreo	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		+/- 2 dB a 5.0 MHz Respuesta de frecuencia Y	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		Respuesta de frecuencia de +/- 2 dB a 1 MHz C	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		5% de respuesta de pulso 2T	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
	Entrada de audio digital	<1% Diff Phase	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		<1% de ganancia diferencial	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		<1% ns Y / C retrasa la Inequidad	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
		Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84
Salida de audio digital	Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de BNC en K3G-Box).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
	8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de BNC en cable de conexión).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
Downstream Keyer	Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
	Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de BNC en K3G-Box opcional).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
Conversión de relación de aspecto SD a SD	Audio embebido HDMI de 8 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
	8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de BNC en cable de conexión).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
	Admin. gráficos con canal alpha sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer sobre video entrante o mate.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
	Letterbox: transforma el material anamórfico SD en una imagen de Letterbox.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
Código de tiempo	Recorte H: Producirá un efecto estirado horizontalmente en la imagen; transforma SD anamórfico a fotograma completo.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
	SD Pillarbox: producirá una imagen en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho y una imagen anamorfizada en el centro.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
Entrada de referencia	Recorte V: transformará el material de buzo SD en una imagen anamórfica.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
	Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1x BNC cada una).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
Panel de conexiones	Color analógico negro (IV) o sincronización compuesta (2 o 4V).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
	75 ohmios en la caja K3G, terminada en el cable de conexión suministrado.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 84	
Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 76, 87	
Monitor (27 Pulgadas)			Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 8	
Tamaño de pantalla (diagonal)	27" diagonal	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165	
Relación de aspecto	16:9	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165	
Resolución máxima soportada	4K UHD (3840 x 2160)	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165	
Resoluciones soportadas	3840 x 2160; 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 205	
Tamaño de pixel	0.155 mm	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **AM tecnología S.A. de C.V.**

Monitor (27 Pulgadas)	Brillo	350 cd / m²		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165
	Relación de contraste	1,000: 1 estático; 20,000,000: 1 dinámico		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165
	Ángulo de visión	178 ° horizontal; 178 ° vertical		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165
	Tiempo de respuesta	5 ms gris a gris		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165
	Ángulo de inclinación	Inclinación: 3 a + 20 °		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 188
	Tipo de Panel	IPS		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 165
	Controles en pantalla	Menú; OSD		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 191
	Tipo de entrada de pantalla	2 HDMI 2.0; 1 Display Port 1.2;		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 166, 167
	Puertos	1 entrada de auriculares (3.5mm)		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 167
	Estándares Ambientales	Energy Star		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 203
Bit de color	10 bits		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 170	
Colores en pantalla	1.07 mil millones de colores		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 170	
Montaje de pared	Compatible con VESA 100x100 mm	<p>*Pregunta: Puede definir la convocante que tipo soporte requiere para los monitores de video, si son de montaje en pared o se requieren de brazos.                      Respuesta: Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numeral 5 y 7 de la convocante. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.</p> <p>Pregunta: Se menciona en el anexo "debe incluir soportes para monitor de referencia de video" El soporte que busca el Instituto ¿de que tipo es, de pedestal, de anclaje a escritorio?                      Respuesta: Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numerales 5 y 7 de la convocante. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.</p>	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 172	
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 9 10	
<b>Equipo de energía ininterrumpida (UPS)</b>					
Equipo de energía ininterrumpida (UPS)	Tecnología	Doble conversión en línea		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 207
	Autonomía	14 minutos de autonomía a media carga		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 212
		4.5 minutos de autonomía a plena carga		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 212
	Voltaje de entrada	120V	<p>Pregunta: La convocante el equipo UPS, hace referencia de un voltaje de entrada de 90 VCA a 138 VCA, el equipo a ofertar cumple con todas las características solicitadas, a diferencia de esta característica de rango de voltaje. Se le pide a la convocante se pueda considerar que el rango de voltaje de entrada sea de 100 VCA a 127 VCA, debido a que es un variación mínima con la solidad y no afecta a su utilización, debido a que normalmente el suministro eléctrico está en los 120 VCA.                      ¿Se acepta la propuesta?                      Respuesta: No se acepta la propuesta.                      Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocante. Esto aplica para todos los licitantes.</p>	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 209
	Frecuencia	60Hz		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 209
	Forma de onda en línea	Senoidal		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 258
	Forma de onda en baterías	Senoidal		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 258
	Rango de voltaje de entrada	De 90 VCA a 138 VCA, sin utilizar baterías		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 209
	Voltaje de salida en batería	120 VCA +/- 3% máximo		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 210
	Factor de potencia	Como mínimo del 0.9		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 210
	Capacidad de salida (kVA)	1.5 KVA		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 209
	Capacidad de salida (Watts)	1350 Watts capacidad mínima, considerando que el UPS debe soportar la carga correspondiente al equipamiento que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation), descritos en esta Tabla 1.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 209
	Controles	Frontales o superiores para encendido, apagado, cancelación de alarma y operación de auto prueba		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 237
	Indicadores de señal	Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja	<p>PREGUNTA: ¿REGULADOR/REMEMBRO Indicadores de señal/Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja.                      HECHOS El UPS tiene pantalla LCD. Sin embargo, la función de indicación de sobrecarga no se informa directamente, se deduce por que se indica la condición de operación en bypass por sobrecarga, la indicación de batería baja no se muestra visualmente solo en forma audible, para no limitar la participación, sugerimos que se suprema la especificación "sobrecarga/batería baja"                      PREGUNTA ¿se acepta que la alerta de sobrecarga sea implícita ya que el UPS se encuentra en fusión de BYPASS?                      ¿se acepta que la alerta de uso de batería se audible en lugar de imagen en pantalla LCD?                      Respuesta: No se acepta su propuesta.                      Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocante.</p>	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 238
	Alarma	Audible por corte en la alimentación (en batería), batería baja y sobrecarga.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 239
	Contactos	6 tipo nema 5-15R; con respaldo y supresión de picos, todos integrados al equipo no a manera de extensiones.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 209
	Gabinete	Tipo torre con todos los aditamentos de fábrica necesarios para su montaje en piso.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 209
Método de enfriamiento	Ventilador		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 208	
Tipo de Batería	Nuevas, selladas, libres de mantenimiento, incluidas dentro del mismo gabinete.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 210	
Tipo de conexión de entrada	Cable de alimentación inter construido al gabinete, y con conector tipo NEMA 5- 15P.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 209	
Temperatura de operación	0-35°C		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 211	
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 211	
Normas y certificados vigentes	Copia simple del certificado o URL del sitio oficial de UL donde se pueda acreditar que el equipo cuenta con la certificación:		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 17, Propuesta Técnica_2.pdf No de folio 215	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **AM tecnología S.A. de C.V.**

Tres años de garantía en sitio en todos sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			Si Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 10
<b>Cables y accesorios</b>					
Cables y accesorios	Cables y accesorios	"El proveedor" debe incluir todos los cables, adaptadores y accesorios de conexión de audio, vídeo, corriente eléctrica con clavija tipo NEMA 5-15P y red necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.	Si Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11
	Tornillería y herrería	"El proveedor" debe incluir toda la tornillería, brazos de montaje, pedestales, herrería y accesorios necesarios para instalar los equipos en las salas y muebles de dictaminación con que cuenta "El Instituto".	Si Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11
	<b>Instalación y puesta en marcha</b>				
Instalación y puesta en marcha	Instalación y puesta en marcha	"El Licitante" debe incluir en su propuesta la instalación, configuración y puesta en marcha de todos y cada uno de los equipos que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation) PC.  <b>Pregunta:</b> Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha La entrega de los bienes correspondientes a las Partidas 1 y 2, empezará a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo conforme a las tablas siguientes... ¿Podría el convocante aclarar los tiempos de entrega para ambas partidas? En el caso de la partida 1 la Workstation PC es un plazo máximo de 14 semanas para su entrega. ¿Si se entrega el equipo en la semana 14, la Entrega, instalación, configuración y puesta semanas en marcha en un máximo de 8 semanas, ¿comenzaría a partir de la fecha de entrega?  <b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritas en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizarse 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalaba en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria Esto aplica para todos los proveedores.	Si Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11
	Instalación y puesta en marcha	"El Instituto" cuenta con licencias de Adobe Creative Cloud 2022, "El proveedor" debe considerar su integración y correcto funcionamiento con los equipos requeridos.	Si Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 11

Servidores públicos que realizan la evaluación

Elaboró

Revisó

Revisó

Ing. Faustino Fernando Rodríguez Marjaret  
Especialista en Ingeniería de Infraestructura Eléctrica  
y Ambiente Físico A

Lic. Emilio González Leyva  
Subdirector de  
Atención a Usuarios

Ricardo Lozano Colín  
Director de Procesos Tecnológicos



FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452776  
HASH:  
2C7FD6AEE01620A7C7811674030525DD92FF1E3C539827  
5A2A80AE7D2A727270

FIRMADO POR: RODRIGUEZ MANJARREZ FAUSTINO  
FERNANDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452776  
HASH:  
2C7FD6AEE01620A7C7811674030525DD92FF1E3C539827  
5A2A80AE7D2A727270

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452776  
HASH:  
2C7FD6AEE01620A7C7811674030525DD92FF1E3C539827  
5A2A80AE7D2A727270

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: **AM Tecnología 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
<b>Estación de edición (Workstation) Mac pro</b>						
Estación de edición (Workstation) Mac pro	Procesador:	Intel Xeon W de 3.2 GHz, 16 núcleos, 32 hilos, Turbo Boost de hasta 4.4 GHz, Caché de 38 MB.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 303
	Memoria RAM	96 GB DDR4, Seis DIMM de 16 GB		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 303
	Gráficos	Radeon Pro W6900X con 32 GB de memoria GDDR6.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 303
	Almacenamiento	SSD de 2 TB (Dos módulos de 1 TB).	<b>Pregunta:</b> Almacenamiento SSD de 2 TB (Dos módulos de 1 TB) Hay discos que son de 2TB directamente como almacenamiento, ¿se pueden poner solo un disco en lugar de dos? ¿Se acepta la propuesta? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas para la Partida 2 de la presente convocatoria.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 303
	Ranuras de expansión	Tres ranuras PCI Express de longitud completa de tercera generación Una ranura x16, dos ranuras x8 15 w de potencia auxiliar disponible		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 303
	Entradas y salidas	Dos puertos USB 3, Dos puertos Thunderbolt 3, Dos puertos Ethernet de 10 Gb, Dos puertos Thunderbolt 3 en la parte superior de la carcasa, Entrada de 3.5 mm para audífonos		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 307, 308
	Gabinete	Tipo torre con patas.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 303
	Display	Pro Display XDR, Pantalla Retina de 32 pulgadas con Base Pro-Stand y Adaptador de montaje VESA.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 290, 333, 334
	Periféricos	Magic Mouse, Magic Keyboard con teclado numérico - español		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 305.
	Conexión inalámbrica	Wi-Fi 802.11ac Bluetooth 5.0		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 306.
	Bocinas de escritorio	Altavoces Multimedia para Escritorio (sistema 2.1 canales)		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12
	Software	MacOS Monterey o más actual liberado		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12
	Cables y accesorios	Cables, accesorios y herrajes necesarios para la interconexión de los componentes, 2 cable Thunderbolt 4 Pro (3 m), adaptador de bloqueo Belkin para Mac Pro, Adaptador USB-C Multiport Pro de aluminio Satechi.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12	
<b>Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)</b>						
Entrada	1 SDI	3G-SDI BNC Jack		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 337
	1 HDMI	1EA, 19pin hembra		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 337
	1 Audio	RCA L, R		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 337
Salidas	1 SDI	3G-SDI BNC Jack		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 337

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: **AM Tecnología S.A. de C.V.**

Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)	1 Audio	conector de 3,5 mm de pin		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337	
	Pantalla	Tamaño	24" Diagonal		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Relación de aspecto	16:9		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Resolución	1920 x 1080		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Brillo	250 cd/m2		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Profundidad de color	10 bits		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Relación de contraste	5000:1		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Angulo de visualización (grado)	Horizontal: 178 (Tipo.) Vertical 178 (Tipo.)		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Medición de AUDIO LKFS	Medición de audio de sonoridad digital con medición de canal seleccionado en la escala LKFS.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
	General	Alimentación eléctrica	AC 100V – 240 V (60/50 Hz)		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Temperatura de Funcionamiento	0°C - 40° C		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 337
		Montaje	Compatible con VESA 100x100 mm		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 12, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 338
	Soporte para monitor		"El proveedor" debe incluir soportes para monitor de referencia de video de movimiento completo, con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13
			"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.				SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13
<b>Kit (par) de monitores de referencia de audio</b>							
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Respuesta de frecuencia (+/- 1.5 dB)	38Hz - 20kHz		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 347	
	Rango de frecuencia	33Hz - 22 kHz		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 347	
	SPL continuo máximo	103 dB SPL / 1m		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 347	
	Máximo SPL pico	121 dB SPL / 1m		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 347	
	Conductor de alta frecuencia	25 mm (1")		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 347	
	Conductor Baja frecuencia	205 mm (8")		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 347	
	División de la frecuencia	1.8 kHz		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 348	
	Tipos de entrada	1 entrada de audio analógico XLR-1/4 "de combinación balanceada			SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 348
		1 entrada digital de formato AES/EBU con 1 salida de paso AES/EBU. La entrada digital aceptará frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz.			SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Técnica_3.pdf. No de folio 348
	Soportería	Incluir soportería o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto".			SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13
		"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.			SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13
		"El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.			SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.				SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 13

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: AM Tecnología S.A. de C.V.

		Tarjeta de captura AJA Kona 4					
Resolución	Frecuencia						
(4K) 4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
Ultra HD) 3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
(2K) 2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
(2K) 2048 x 1080PsF	23.98, 24, 25			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
(HD) 1080i	50, 59.94, 60			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
(HD) 1080PsF	23.98, 24, 25, 29.97, 30			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 13, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
(HD) 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 13-14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
(HD) 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
(SD) 625i	50			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
(SD) 525i	23.98, 59.94			SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
<b>Entrada de video digital</b>							
3G-SDI, SMPTE 425				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
1.5G-SDI, SMPTE 292M				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
<b>Salida de video digital</b>							
3G-SDI, SMPTE 425				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
1.5G-SDI, SMPTE 292M				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	
SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C				SI Cumple		Propuesta Tecnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Tecnica_3.pdf, No de folio 351	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: **AM Tecnología S.A. de C.V.**

Tarjeta de captura AJA Kona 4	YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351	
		HDMI v1.4b	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		30/36 bits/pixel, RGB o YUV, 2.25 Gbps	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		2K, HD y SD, UltraHD compatible con HFR hasta 60p 4:2:0	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
	Salida de video analógico	Compuesto / S-Video (Y / C) (1x BNC / 2 x adaptador BNC +)	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		NTSC, NTSCJ, PAL	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		Componente (3x BNC)	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		HD: YPbPr, RGB	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		SD: YPbPr, RGB (modo componente)	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		SMPT E / EBU N10, línea Betacam 525, Betacam 525J, RGB	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		12 bits D / A, 8x sobremuestreo	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		+/- 2 dB a 5.0 MHz Respuesta de frecuencia Y	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		Respuesta de frecuencia de +/- 2 dB a 1 MHz C	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		5% de respuesta de pulso 2T	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		<1% Diff Phase	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		<1% de ganancia diferencial	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
	<1% ns Y / C retraso la inequidad	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351	
	Entrada de audio digital	Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
	Salida de audio digital	8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión)	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box opcional).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 14, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		Audio embebido HDMI de 8 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 15, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión).	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf No de folio 15, Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: **AM Tecnología S.A. de C.V.**

	Downstream Keyer	Admite gráficos con canal alpha sobre vídeo, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer sobre vídeo entrante o mate.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
	Conversión de relación de aspecto SD a SD	Letterbox: transforma el material anamórfico SD en una imagen de Letterbox.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		Recorte H: Producirá un efecto estirado horizontalmente en la imagen; transforma SD anamórfico a fotograma completo.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		SD Pillarbox: producirá una imagen en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho y una imagen anamorfizada en el centro.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		Recorte V: transformará el material de búzón SD en una imagen anamórfica.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
	Código de tiempo	Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1x BNC cada una).	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
	Entrada de referencia	Color analógico negro (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V).	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
		75 ohmios en la caja KXG, terminada en el cable de conexión suministrado.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 351
	Panel de conexiones	Incluir panel de conexiones compatible con la tarjeta de captura. Incluir anclaje múltiple	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 363, 374
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 13, 14
<b>Equipo de energía ininterrumpida (UPS)</b>					
Equipo de energía ininterrumpida (UPS)	Tecnología	Doble conversión en línea	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 452
	Autonomía	14 minutos de autonomía a media carga	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 457
		4.5 minutos de autonomía a plena carga	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 457
	Voltaje de entrada	120V	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 454
	Frecuencia	60Hz	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 454
	Forma de onda en línea	Senoidal	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 459
	Forma de onda en baterías	Senoidal	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 459
	Rango de voltaje de entrada	De 90 VCA a 138 VCA, sin utilizar baterías	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 454
	Voltaje de salida en batería	120 VCA +/- 3% máximo	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 455
	Factor de potencia	Como mínimo del 0.9	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 455
	Capacidad de salida (kVA)	1.5 KVA	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 455
	Capacidad de salida (Watts)	1350 Watts capacidad mínima, considerando que el UPS debe soportar la carga correspondiente al equipamiento que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation), descritos en esta Tabla 1.	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 455
	Controles	Fronteras o superiores para encendido, apagado, cancelación de alarma y operación de auto prueba	SI Cumple		Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 482

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: **AM Tecnología S.A. de C.V.**

	Indicadores de señal	Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 483
	Alarma	Audible por corte en la alimentación (en batería), batería baja y sobrecarga.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 484
	Contactos	6 tipo nema 5-15R: con respaldo y supresión de picos, todos integrados al equipo no a manera de extensiones.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 484
	Gabinete	Tipo torre con todos los aditamentos de fábrica necesarios para su montaje en piso.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 454
	Método de enfriamiento	Ventilador	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 453
	Tipo de Batería	Nuevas, selladas, libres de mantenimiento, incluidas dentro del mismo gabinete.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 455
	Tipo de conexión de entrada	Cable de alimentación Inter construido al gabinete, y con conector tipo NEMA 5-15P.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 454
	Temperatura de operación	0-35°C	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 455
	Humedad relativa	5% a 90% sin condensación	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 456
	Normas y certificados vigentes	Copia simple del certificado o URL del sitio oficial de UL donde se pueda acreditar que el equipo cuenta con la certificación: UL 1178.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16; Propuesta Técnica_3.pdf, No de folio 460
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 15
<b>Cables y accesorios</b>				
Cables y accesorios	Cables y accesorios	"El proveedor" debe incluir todos los cables, adaptadores y accesorios de conexión de audio, video, corriente eléctrica con clavija tipo NEMA 5-15P y red necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16
	Tomillería y herrería	"El proveedor" debe incluir toda la tomillería, brazos de montaje, pedestales, herrería y accesorios necesarios para instalar los equipos en las salas y muebles de dictaminación con que cuenta "El Instituto".	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16
<b>Instalación y puesta en marcha</b>				
Instalación y puesta en marcha		<p><b>Pregunta:</b> Para la partida 2, sería la misma ubicación, tiempo máximo de 12 semanas para la entrega, la Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha en un máximo de 7 semanas ¿correcto a partir de la fecha de entrega?</p> <p><b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritos en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria. Esto aplica para todos los proveedores.</p>	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16
		"El Instituto" cuenta con licencias de Adobe Creative Cloud 2022. "El proveedor" debe considerar su integración y correcto funcionamiento con los equipos requeridos.	SI Cumple	Propuesta Técnica_1.pdf, No de folio 16

Servidores públicos que realizan la evaluación

Elaboró

Revisó

Revisó

Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarez  
Especialista en Ingeniería de Infraestructura  
Eléctrica y Ambiente Físico A

Lic. Emilio González Leyva  
Subdirector de  
Atención a Usuarios

Ricardo Lozano Calín  
Director de Procesos Tecnológicos

FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452777  
HASH:  
C1464767A40E9FC4508E22845461DF2807A21169BA62A0  
32CCE45B1ADD7BBF28

FIRMADO POR: RODRIGUEZ MANJARREZ FAUSTINO  
FERNANDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452777  
HASH:  
C1464767A40E9FC4508E22845461DF2807A21169BA62A0  
32CCE45B1ADD7BBF28

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452777  
HASH:  
C1464767A40E9FC4508E22845461DF2807A21169BA62A0  
32CCE45B1ADD7BBF28



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **Color Cassettes 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
<b>Estación de edición (Workstation) PC</b>						
Procesador:	Procesador de 64 núcleos, frecuencia base o nominal de 2.7 GHz, Cache mínimo de 256 MB.	<b>Pregunta:</b> Procesador. En la especificación del procesador no se indica si este debe ser de última generación. Sugierimos que el convocante especifique el que el procesador sea de Última generación ya que de no hacerlo se expone a aceptar procesadores de generaciones anteriores ya descontinuados. <b>Respuesta:</b> El procesador debe ser de última generación, las especificaciones solicitadas son las mínimas requeridas por el Instituto. Adicionalmente, para evitar una obsolescencia rápida de los equipos, se debe de considerar que el Licitante adjudicado, deberá dar soporte y garantía a los componentes por tres años, por lo que se requiere que dichos componentes tengan soporte y garantía por ese periodo. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001.	
Memoria RAM	128 GB DDR4 3200 Mhz.	<b>Pregunta:</b> La convocante pide como características mínimas en el rubro de almacenamiento: "3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s" El hardware que se va a ofertar para esta licitación, en los componentes de la tarjeta madre no soportan la instalación de 3 discos M.2 NVME. Sin embargo por recomendación de fábrica, si pueden soportar 2 discos SSD tipo M.2 NVME de generación 4 o última generación de 1TB, y el tercer disco solicitado de 1 TB puede ser agregado a través de un adaptador del fabricante de la Workstation en uno de los módulos PCIe m.2 NVME de 3era generación. Por lo que se le pide a la convocante se pueda ofertar la adición del tercer disco en esta configuración, de PCIe tercera generación, respetando la velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s. <b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este avalado e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1. Partida 1 de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001	
Almacenamiento	3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s.	<b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Almacenamiento 3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, HELIOS La mother board puede recibir 2 discos M.2 y el puerto PCIe puede recibir el 3er disco. Aunque son los mismos discos duros con las mismas características y cumplimiento, es probable que haya diferencias de performance entre los discos que van a la motherboard y el disco PCIe. <b>PREGUNTA:</b> ¿es aceptable que los 3 discos duros cumplan con la especificación en papel, aún y cuando los discos andando sea diferente y variable entre ellos y en su caso el performance en pantalla sea por debajo de la especificación técnica? <b>CONSECUENCIA:</b> El performance los discos es demostrable en la ficha técnica del componente, más es imposible dar cumplimiento a la especificación en pantalla ya con el sistema operativo y los aplicativos contenido en el equipo. <b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este avalado e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1. Partida 1 de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000006.	
	Tarjeta grafica dedicada para edición de video de 24 GB. Nvidia RTX A5000 o superior.		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001	
			Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Memoria GPU 24GB GDDR6	<b>Pregunta:</b> Capacidad de expansión para GPU: La workstation se especifica con un solo GPU Nvidia A5000 pero no se especifica a cuantos GPU's debe ser expandible el sistema. Las aplicaciones de software para Post Producción cada vez aprovechan mas los GPU's del sistema y se benefician mucho en términos de velocidad de procesamiento mientras mas GPU's se puedan dedicar exclusivamente a procesamiento y no a Display. Sugierimos que el convocante requiera capacidad de expansión a 3 GPU's A5000 o mayores y que la fuente de poder sea de al menos 1300W para soportar la carga futura. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Este especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el Instituto, por lo que el licitante deberá cumplir con las especificaciones del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria respecto a los slots PCI para expansión y la fuente de alimentación suficiente para el correcto desempeño de los equipos	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Interfaz de memoria	384 bits	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Ancho de banda de memoria	Hasta 768 GB/s	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Error-correcting code (ECC)	SI	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Núcleos CUDA	8,192	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Núcleos de tensor	256	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Núcleos RT	64	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Rendimiento precisión simple	27.8 TFLOPS	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	RT rendimiento del núcleo	94.2 TFLOPS	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Rendimiento del tensor	222.2 TFLOPS	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Ancho de banda NVLink	112.5 GB/s (bidireccional)	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Interfaz del sistema	PCI Express 4.0x16	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	El consumo de energía	Potencia total de la placa: 230 W	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Solución Térmica	Activo	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000023	
	Factor de forma	4.4" alto x 10.5" largo, ranura doble, altura completa	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001, 000002, 000023	
	Conectores de pantalla	4x DisplayPort 1.4a	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000023	
	Máximo simultáneo pantallas	4x 4096x2160 a 120 Hz, 4x 5120x2880 a 60 Hz, 2x 7680x4320 a 60 Hz	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000023	
	Codificar / Decodificar	Codificación 1X, decodificación 2X (decodificación AV1).	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000023	
	Compatibilidad con software vGPU	NVIDIA vPCIVApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation, NVIDIA Virtual Compute Server	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000023	
	API de gráficos	DirectX 12.0, modelo de empujamiento 6.1, OpenGL 4.68, Vulkan 1.2	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000023	
	API de cómputo	CUDA, Direct Compute, OpenCL	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000023	
Unidad óptica	Unidad interna de lectura/escritura Blu-ray Writer SATA	<b>Pregunta:</b> Se solicita una unidad óptica en el equipo Workstation. Por las características del hardware a proponer no es posible tener una unidad óptica Blu-ray de forma interna, por lo que se pide que esta opción puede ser una unidad externa, que permita hacer lectura y escritura. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000014	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **Color Cassettes S.A. de C.V.**

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <b>No Cumple</b>	Foja	Fundamento legal	
Teclado	Latinoamericano de 104 teclas, con teclas de función de Windows y conector USB.		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
Mouse	Mouse óptico de 3 botones con tecnología Scroll Wheel o funcionalidad similar con conector USB, incluir mouse pad.		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
Puertos de conexión	2 USB 3.2 G1 Tipo A frontales	Pregunta: REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC, HECHOS Solicitan 5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros. Nuestra propuesta incluye tiene 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A. PREGUNTA: ¿Aceptan que aparte de nuestros 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A, agreguemos 2 puertos USB-C 3.2 Gen 2 (tipo C)? Respuesta: No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	1 salida de línea de audio (3.5 mm)		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	1 entrada de línea de audio (3.5 mm)		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe. Incluir cable de red UTP categoría 6 de al menos 3 metros de longitud.	Pregunta: En la sección de "Puertos de Conexión" se especifica 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ45, integrado a la tarjeta madre 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe. ¿Lo anterior significa que la Workstation debe incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ45 en total? Respuesta: Es correcta su apreciación, se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ45  Pregunta: REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10 GBE LAN con conector RJ45 integrado a la motherboard pero este equipo sólo cuenta con 1 puerto Ethernet 10 GBE LAN. PREGUNTA: ¿Aceptan que los entreguemos los 2 puertos 10G por medio de una tarjeta PCIe en lugar de que venga en la motherboard? Respuesta: No se acepta su propuesta Las características solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, son las mínimas que requiere el Instituto para el correcto desempeño de sus funciones y atribuciones. En el anexo técnico se solicita: 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe. En total se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ45.	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	2 slots de expansión PCI Express x 16 de última generación.		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	1 slot de expansión PCI Express x 8 de última generación.		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	Todos los puertos deben estar integrados al gabinete, sin tarjetas adicionales y sin adaptadores externos.		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	Bocinas de escritorio	Altavoces Multimedia para Escritorio (sistema 2.1 canales)		Si cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002	
	Fuente de alimentación	Fuente de poder con capacidad para soportar todos los componentes/diseño del equipo		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002	
Gabinete	Gabinete metálico tipo torre que incluya mecanismo de bloqueo diseñado e integrado de fábrica, para impedir el acceso al interior, así como el medio para desbloquearlo, en su caso debe incluir candado para ranura de seguridad.	Pregunta: Sistema de enfriamiento. La convocante no está especificando un sistema de enfriamiento líquido. El tipo de procesador que se está requiriendo genera mucho más calor de lo normal sobre todo en operaciones pesadas de Post Producción de video. La única manera de mantener el desempeño de la Workstation estable en su tipo máximo es con un Sistema de enfriamiento líquido tipo "Closed Loop". ¿Requiere la convocante que las Workstations incluyan un sistema de enfriamiento Líquido Closed Loops para enfriar el procesador? Respuesta: No se acepta su propuesta. El tipo de enfriamiento no forma parte de las especificaciones mínimas del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, por lo tanto, se aceptarán por igual propuestas que contengan soluciones con enfriamiento líquido o enfriamiento por aire, sin embargo, el licitante será el responsable de verificar que su propuesta sea viable para el correcto desempeño de equipo.  Pregunta: Ventilación. La convocante no indica si la ventilación de la Workstation debe ser por rejilla frontal o trasera. Sugiermos que se especifique Ventilación frontal pues es la manera más óptima de ventilar este tipo de sistemas en un ambiente de escritorio. Respuesta: No se acepta su propuesta. Esta especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el Instituto, el licitante será responsable de que su oferta técnica respecto a la posición de las rejillas de ventilación sea solvente para el correcto enfriamiento y desempeño del equipo. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000009		
	Sistema Operativo	Windows 10 Pro para Workstation de 64 bits (Preinstalado y en medio magnético para su reinstalación) ó Windows 10 Pro high end (Preinstalado y en medio magnético para su reinstalación). Debe ser compatible con windows 11.	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002		
Software adicional	Power DVD 22 Ultra última versión liberada por el fabricante. (instalado y en medio electrónico)		Si cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002		
	Tres años de garantía en sitio en todos sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000001		
Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)							
Entrada	1 SDI	3G-SDI BNC Jack	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
	1 HDMI	1EA, 19pin hembra	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
	1 Audio	RCA L R	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
Salidas	1 SDI	3G-SDI BNC Jack	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
	1 Audio	conector de 3.5 mm de pin	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
	Tamaño	24" Diagonal	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
	Relación de aspecto	16:99	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
	Resolución	1920 x 1080	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
	Brillo	250 cd/m2	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		
	Profundidad de color	10 bits	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRONICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **Color Cassettes 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	
Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)	Pantalla	Relación de contraste	5000:01:00	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000038 <a href="https://pluminc.com/products/pbm-224-3g-10/">https://pluminc.com/products/pbm-224-3g-10/</a>	
		Angulo de visualización (grado)	Horizontal: 178 (Tpo.) Vertical 178 (Tpo.)	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000020, 000025	
	Medición de AUDIO LKFS	Medición de audio de sonoridad digital con medición de canal seleccionado en la escala LKFS.	<p><b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. En su especificación piden un contraste de 5000:1, mientras que un monitor profesional con el mismo propósito tiene un contraste de 1000:1, sin afectación de uso real de trabajo en campo, por ejemplo SONY6 JVC. <b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarían cambiar la especificación técnica requiriendo aceptando monitores profesionales de contraste 3000:1? Por ejemplo el JVC DT431U con la siguiente especificación JVC Pro Product Overview Page o bien monitores de contraste 1500:1 por ejemplo el JVC DT-V24G2Z con la siguiente especificación JVC Pro Product Overview Page. O bien monitores 1000:1? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. <b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. En su especificación piden Resolución 1920 x 1080. Requerimiento que Cumplen la mayoría de los monitores profesionales del mercado. La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. Soporta protocolo 3G mientras que sus pares de mercado abarcan soportes hasta 100 Como por ejemplo: JVC Pro Product Overview Page En su requerimiento, no se requiere que el monitor cumpla con todas las siguientes resoluciones que si piden en su tarjeta de video si requiere Aja Kona 4: Resolución Frecuencia, (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25 (HD) 1080p 23.98, 24, 25 (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30 (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (HD) 720p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (SD) 425i 60 (SD) 525i 23.98, 59.94 Los monitores profesionales de mercado abierto como Sony, Panasonic, JVC, Ikegami, normalmente si cumplen con las resoluciones de salida de la tarjeta Aja Kona 4. <b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarían cambiar la especificación técnica requiriendo para que el monitor solicitado empareje con las resoluciones que su tarjeta de video soporta? Abriendo así la posibilidad a que más participantes concuren con marcas y modelos distintos. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000038 <a href="https://pluminc.com/products/pbm-224-3g-10/">https://pluminc.com/products/pbm-224-3g-10/</a>	
		Alimentación eléctrica	AC 100V - 240 V (60/50 Hz)	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025	
	General	Temperatura de Funcionamiento	0°C -40° C	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002, 000025	
		Montaje	Compatible con VESA 100x100 mm	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000038 <a href="https://pluminc.com/products/pbm-224-3g-10/">https://pluminc.com/products/pbm-224-3g-10/</a>	
	Soporte para monitor	"El proveedor" debe incluir soportes para monitor de referencia de video de "El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003	
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000002	
	Kit (par) de monitores de referencia de audio	<b>Kit (par) de monitores de referencia de audio</b>					
		Respuesta de frecuencia (N+1.5 dB)	38Hz - 20kHz	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000017	
Rango de frecuencia		33Hz - 22 kHz	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000017		
SPL continuo máximo		103 dB SPL / 1m	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000038, <a href="https://www.garntec.com/ES30a">https://www.garntec.com/ES30a</a>		
Máximo SPL pico		121 dB SPL / 1m	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000038, <a href="https://www.garntec.com/ES30a">https://www.garntec.com/ES30a</a>		
Conductor de alta frecuencia		25 mm (1")	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000017		
Conductor Baja frecuencia		205 mm (8")	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000017		
División de la frecuencia		1.8 kHz	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000017		
Tipos de entrada		1 entrada de audio analógico XLR-1/4 "de combinación balanceada		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000017	
		1 entrada digital de formato AES/EBU con 1 salida de paso AES/EBU. La entrada digital aceptará frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000017	
Soportería		Incluir soportería o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto". <b>Pregunta:</b> En el punto de solicitud: ¿Nos pueden indicar el tipo de pared que tiene el Instituto, para que pueda ser considerado en la propuesta de los soportes de los monitores de audio, si es Tablaroca, está esta reforzada? <b>Respuesta:</b> El Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria página 40 de la convocatoria especifica: Incluir soportes o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto". "El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. "El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias. Por lo que, para este rubro no se requieren soportes anclados a pared.		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003	
"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.			Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003		
"El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.			Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003		
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003		

## LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

 ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
 EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

 Nombre del licitante: **Color Cassettes 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
<b>Tarjeta de captura AJA Kona 4</b>					
<b>Formatos de video</b>					
<b>Resolución</b>	<b>Frecuencia</b>				
(4K) 4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(Ultra HD) 3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(2K) 2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(2K) 2048 x 1080PsF	23.98, 24, 25	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(HD) 1080i	50, 59.94, 60	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(HD) 1080PsF	23.98, 24, 25, 29.97, 30	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(HD) 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(HD) 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(SD) 625i	50	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
(SD) 525i	23.98, 59.94	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<b>Entrada de video digital</b>					
3G-SDI, SMPTE 425		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
1.5G-SDI, SMPTE 292M		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<b>Salida de video digital</b>					
3G-SDI, SMPTE 425		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
1.5G-SDI, SMPTE 292M		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
HDMI v1.4b		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
30/36 bits/pixel, RGB o YUV, 2.25 Gbps		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
2K, HD y SD, UltraHD compatible con HFR hasta 60p 4:2:0		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Compuete / S-Video (Y / C) (1x BNC / 2 x adaptador BNC +)		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
NTSC, NTSCJ, PAL		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Componente (3x BNC)		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
HD: YPbPr, RGB		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
SD: YPbPr, RGB (modo componente)		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
SMPTE / EBU N10, línea Betacam 625, Betacam 525i, RGB		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<b>Salida de video analógico</b>					
12 bits D / A, 8x sobremuestreo		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Hi-2 dB a 5.0 MHz Respuesta de frecuencia Y		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Respuesta de frecuencia de Hi-2 dB a 1 MHz C		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
5% de respuesta de pulso 2T		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<1% DRF Phase		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<1% de ganancia diferencial		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<1% ms Y / C retrasa la desigualdad		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en X3G-Box).		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico).		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en X3G-Box opcional).		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Audio embebido HDMI de 8 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de Admite gráficos con canal alpha sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer sobre video entrante o mate)		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<b>Downstream Keyer</b>					
Letterbox: transforma el material anamórfico SD en una imagen de Letterbox.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Recorte H: Producirá un efecto estrado horizontalmente en la imagen; transforma SD anamórfico a fotograma completo.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
SD Pillarbox: producirá una imagen en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho y una imagen anamórfica en el centro.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Recorte V: transformará el material de botón SD en una imagen anamórfica.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<b>Código de tiempo</b>					
Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1x BNC cada una).		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
Color analógico negro (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V).		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<b>Entrada de referencia</b>					
75 ohmios en la caja X3G, terminada en el cable de conexión suministrado.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003, 000021	
<b>Panel de conexiones</b>					
Incluir panel de conexiones compatible con la tarjeta de captura. Incluir anclaje múltiple		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004	
Tres años de garantía en silo en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación. Incluyendo mano de obra.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000003	
Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.					

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **Color Cassettes S.A. de C.V.**

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <b>No Cumple</b>	Foja	Fundamento legal
<b>Monitor (27 Pulgadas)</b>						
Tamaño de pantalla (diagonal)	27 " diagonal		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000028, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Relación de aspecto	16:9		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Resolución máxima soportada)	4K UHD (3840 x 2160)		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000028, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Resoluciones soportadas	3840 x 2160; 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Tamaño de píxel	0.155 mm		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Brillo	350 cd / m²		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Relación de contraste	1,000: 1 estático; 20,000,000: 1 dinámico		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Ángulo de visión	178 ° horizontal; 178 ° vertical		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Tiempo de respuesta	5 ms gris a gris		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Ángulo de inclinación	Inclinación: -3 a +20 °		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Tipo de Panel	IPS		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Controles en pantalla	Menú; OSD		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Tipo de entrada de pantalla	2 HDMI 2.0; 1 Display Port 1.2;		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Puertos	1 entrada de auriculares (3.5mm)		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Estándares Ambientales	Energy Star		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Bit de color	10 bits		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Colores en pantalla	1.07 mil millones de colores		Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Montaje de pared	Compatible con VESA 100x100 mm	<b>Pregunta:</b> Puede definir la convocante que tipo soporte requiere para los monitores de video, si son de montaje en pared o se requieren de brazos. <b>Respuesta:</b> Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numeras 5 y 7 de la convocatoria. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes. <b>Pregunta:</b> Se menciona en el anexo "debe incluir soportes para monitor de referencia de video" El soporte que busca el Instituto ¿de qué tipo es, de pedestal, de escritorio o escritorio? <b>Respuesta:</b> Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numeras 5 y 7 de la convocatoria. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000038, <a href="https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/">https://www.asus.com/mv/Displays/Desktops/Monitors/ProArt/ProArt-Display-PA279CV/</a>	
Tres años de garantía en sitio en todos sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000004	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **Color Cassettes S.A. de C.V.**

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <b>No Cumple</b>	Foja	Fundamento legal
<b>Equipo de energía ininterrumpida (UPS)</b>						
Tecnología	Doble conversión en línea		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000046	
Autonomía	14 minutos de autonomía a media carga		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000049	
	4.5 minutos de autonomía a plena carga		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000049	
Voltaje de entrada	120V	<b>Pregunta:</b> La convocante el equipo UPS, hace referencia de un voltaje de entrada de 90 VCA a 138 VCA, el equipo a ofertar cumple con todas las características solicitadas, a diferencia de esta característica de rango de voltaje. <b>Se le pide a la convocante se pueda considerar que el rango de voltaje de entrada sea de 100 VCA a 127 VCA, debido a que es un variación mínima con la solicitada y no afecta a su utilización, debido a que normalmente el suministro eléctrico esta en los 120 VCA.</b> <b>¿Se acepta la propuesta?</b> <b>Respuesta:</b> No se acepta la propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Esto aplica para todos los fabricantes.	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000048	
Frecuencia	60Hz		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000046	
Forma de onda en línea	Senoidal		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000049	
Forma de onda en baterías	Senoidal		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000049	
Rango de voltaje de entrada	De 90 VCA a 138 VCA, sin utilizar baterías		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000048	
Voltaje de salida en batería	120 VCA +/- 3% máximo		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000049	
Factor de potencia	Como mínimo del 0.9		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000048	
Capacidad de salida (kVA)	1.5 KVA		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000048	
Capacidad de salida (Watts)	1350 Watts capacidad mínima, considerando que el UPS debe soportar la carga correspondiente al equipamiento que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation), descritos en esta Tabla 1.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000048	
Controles	Frontales o superiores para encendido, apagado, cancelación de alarma y operación de auto prueba		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000050	
Indicadores de señal	Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja.	<b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Indicadores de señal/Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja. <b>HECHOS</b> El UPS tiene pantalla LCD. Sin embargo, la función de indicación de sobrecarga no se informa directamente, se deduce por que se indica la condición de operación en Bypass por sobrecarga, la indicación de batería baja no se muestra visualmente solo en forma audible, para no limitar la participación, sugerimos que se suprima la especificación "sobrecarga/batería baja" <b>PREGUNTA</b> <b>¿se acepta que la alerta de sobrecarga sea implícita ya que el UPS se encuentra en fusión de BYPASS?</b> <b>¿se acepta que la alerta de uso de batería se audible en lugar de imagen en pantalla LCD?</b> <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Esto aplica para todos los fabricantes.	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000050	
Alarma	Audible por corte en la alimentación (en batería), batería baja y sobrecarga.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000050	
Contactos	6 tipo nema 5-15R: con respaldo y supresión de picos, todos integrados al equipo no a manera de extensiones.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000048	
Gabinete	Tipo torre con todos los aditamentos de fábrica necesarios para su montaje en piso.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000050	
Método de enfriamiento	Ventilador		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000050	
Tipo de Batería	Nuevas, selladas, libres de mantenimiento, incluidas dentro del mismo gabinete.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000049	
Tipo de conexión de entrada	Cable de alimentación inter construido al gabinete, y con conector tipo NEMA 5-15P.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000048	
Temperatura de operación	0-35°C		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000051	
Humedad relativa	5% a 90% sin condensación		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 000052	
Normas y certificados vigentes	copiar siempre con serienúmero y especificaciones de los equipos se piden especificar que el equipo cuenta con la certificación: UL 1778		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005, 06 - SOBRE TECNICO.pdf	
Tres años de garantía en sitio en todos sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			SI Cumple		No de folio 000005, 06 - SOBRE TECNICO.pdf	
<b>Cables y accesorios</b>						
Cables y accesorios	"El proveedor" debe incluir todos los cables, adaptadores y accesorios de conexión de audio, video, corriente eléctrica con clavija tipo NEMA 6-15P y red necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.		SI Cumple		No de folio 000005, 06 - SOBRE TECNICO.pdf	
Tornillería y herrera	"El proveedor" debe incluir toda la tornillería, brazos de montaje, pedestales, herrera y accesorios necesarios para instalar los equipos en las salas y muebles de dictaminación con que cuenta "El Instituto".		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005	
<b>Instalación y puesta en marcha</b>						
Instalación y puesta en marcha	"El Licitante" debe incluir en su propuesta la instalación, configuración y puesta en marcha de todos y cada uno de los equipos que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation) PC.		SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005	
Instalación y puesta en marcha	"El Instituto" cuenta con licencias de Adobe Creative Cloud 2022, "El proveedor" debe considerar su integración y correcto funcionamiento con los equipos requeridos.	<b>Pregunta:</b> Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha La entrega de los bienes correspondientes a las Partidas 1 y 2, empezará a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo conforme a las tablas siguientes... <b>¿Podría la convocante aclarar los tiempos de entrega para ambas partidas?</b> <b>En el caso de la partida 1 la Workstation PC es un plazo máximo de 14 semanas para su entrega.</b> <b>¿Si se entrega el equipo en la semana 14, la Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha en un máximo de 8 semanas, ¿comienza a partir de la fecha de entrega?</b> <b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritas en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria Esto aplica para todos los proveedores.	SI Cumple		06 - SOBRE TECNICO.pdf No de folio 000005	

Servidores públicos que realizan la evaluación

Elaboró

Revisó

Revisó

Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarres  
Especialista en Ingeniería de Infraestructura Eléctrica  
y Ambiente Físico A

Lic. Emilio González Leyva  
Subdirector de  
Atención a Usuarios

Ricardo Lozano Collin  
Director de Procesos Tecnológicos

FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452778  
HASH:  
44CD636686AC341A53F99C19B9861B8C30357FB5C2F201  
191CECD0449EEC0534

FIRMADO POR: RODRIGUEZ MANJARREZ FAUSTINO  
FERNANDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452778  
HASH:  
44CD636686AC341A53F99C19B9861B8C30357FB5C2F201  
191CECD0449EEC0534

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1452778  
HASH:  
44CD636686AC341A53F99C19B9861B8C30357FB5C2F201  
191CECD0449EEC0534

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
<b>Estación de edición (Workstation) PC</b>						
Procesador:	Procesador de 64 núcleos, frecuencia base o nominal de 2.7 GHz, Cache mínimo de 256 MB.	<b>Pregunta:</b> Procesador. En la especificación del procesador no se indica si este debe ser de última generación. Sugierimos que la convocante especifique el que el procesador sea de Última generación ya que de no hacerlo se expone a aceptar procesadores de generaciones anteriores ya descontinuados. <b>Respuesta:</b> El procesador debe ser de última generación, las especificaciones solicitadas son las mínimas requeridas por el Instituto. Adicionalmente, para evitar una obsolescencia rápida de los equipos, se debe de considerar que el Licitante adjudicado, deberá dar soporte y garantía a los componentes por tres años, por lo que se requiere que dichos componentes tengan soporte y garantía por ese periodo. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 25	
Memoria RAM	128 GB DDR4 3200 Mhz.		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 25	
Almacenamiento	3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s.	<b>Pregunta:</b> La convocante pide como características mínima en el rubro de almacenamiento: "3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s" El hardware que se va a ofertar para esta licitación, en los componentes de la tarjeta madre no soportar la instalación de 3 discos M.2 NVMe, sin embargo por recomendación de fábrica, si pueden soportar 2 discos SSD tipo M.2 NVME de generación 4 o última generación de 1TB, y el tercer disco solicitado de 1 TB puede ser agregado a través de un adaptador del fabricante de la Workstation en uno de los módulos PCIe m.2 NVME de 3era generación. Por lo que se le pide a la convocante se pueda ofertar la adición del tercer disco en esta configuración, de PCIe tercera generación, respetando las velocidades de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s. <b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este avalado e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1 de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes. <b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Almacenamiento 3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación. HECHOS La motherboard puede recibir 2 discos M.2 y el puerto PCIe puede recibir el 3er disco. Aunque son los mismos discos duros con las mismas características y cumplimiento, es probable que haya diferencias de performance entre los discos que van a la motherboard y el disco PCIe. PREGUNTA ¿es aceptable que los 3 discos duros cumplan con la especificación en papel, aún y cuando los discos andando sea diferente y variable entre ellos y en su caso el performance en pantalla sea por debajo de la especificación técnica? CONSECUENCIA: El performance los discos es demostrable en la ficha técnica del componente, más es imposible dar cumplimiento a la especificación en pantalla ya con el sistema operativo y los aplicativos corriendo en el equipo. <b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este avalado e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1 de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 25	
	Tarjeta grafica dedicada para edición de video de 24 GB.		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
	Nvidia RTX A5000 o superior.		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Memoria GPU	24GB GDDR6	<b>Pregunta:</b> Capacidad de expansión para GPUs: La workstation se especifica con un solo GPU Nvidia A5000 pero no se especifica a cuantos GPU's debe ser expandible el sistema. Las aplicaciones de software para Post Producción cada vez aprovechan mas los GPU's del sistema y se benefician mucho en términos de velocidad de procesamiento mientras mas GPUs se puedan instalar exclusivamente a procesamiento y no a Display. Sugierimos que la convocante requiera capacidad de expansión a 3 GPU's A5000 o mayores y que la fuente de poder sea de al menos 1300W para soportar la carga futura. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Esta especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el Instituto, por lo que el licitante deberá cumplir con las especificaciones del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria respecto a los slots PCI para expansión y la fuente de alimentación suficiente para el correcto desempeño de los equipos	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Interfaz de memoria	384 bits		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Ancho de banda de memoria	Hasta 768 GB/s		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Error-correcting code (ECC)	Si		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Núcleos CUDA	6,192		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Núcleos de tensor	236		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Núcleos RT	64		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Rendimiento precisión simple	27.8 TFLOPS		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
RT rendimiento del núcleo	54.2 TFLOPS		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Rendimiento del tensor	222.2 TFLOPS		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Ancho de banda NVLink	112.5 GB/s (bidireccional)		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Interfaz del sistema	PCI Express 4.0x16		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
El consumo de energía	Potencia total de la placa: 230 W		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Solución Térmica	Activo		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Factor de forma	4.4" alto x 10.5" largo, ranura doble, altura completa		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Conectores de pantalla	4xDisplayPort 1.4a		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Máximo simultáneo pantallas	4x 4096x2160 a 120 Hz.		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
	4x 5120x2880 a 60 Hz.		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
	2x 7680x4320 a 60 Hz		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Codificar / Decodificar	Codificación 1X, decodificación 2X (decodificación AV1).		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	
Compatibilidad con software vGPU	NVIDIA vPCIVApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation, NVIDIA Virtual Compute Server		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 02, 33	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

	API de gráficos	DirectX 12.07, modelo de sombreado 5.17, OpenGL 4.68, Vulkan 1.2		SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_33	
	API de cómputo	CUDA, Direct Compute, OpenCL		SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_33	
Unidad óptica	Unidad interna de lectura/escritura Blu-ray Writer SATA	<b>Pregunta:</b> Se solicita una unidad óptica en el equipo Workstation. Por las características del hardware a proponer no es posible tener una unidad óptica Blu-ray de forma interna, por lo que se pide que esta opción puede ser una unidad externa, que permita hacer lectura y escritura. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.		SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_41	
Teclado	Latinoamericano de 104 teclas, con teclas de función de Windows y conector USB.			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_26	
Mouse	Mouse óptico de 3 botones con tecnología Scroll Wheel o funcionalidad similar con conector USB, incluir mouse pad.			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_28	
	2 USB 3.2 G1 Tipo A frontales			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_63	
	5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC. HECHOS Solicitan 5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros. Nuestra propuesta incluye tiene 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A. PREGUNTA ¿Aceptarán que aparte de nuestros 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A., agreguemos 2 puertos USB-C 3.2 Gen 2 (tipo C)? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria		SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_28	
	1 salida de línea de audio (3.5 mm)			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_28	
	1 entrada de línea de audio (3.5 mm)			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_28	
Puertos de conexión	2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe. Incluir cable de red UTP categoría 6 de al menos 3 metros de longitud.	<b>Pregunta:</b> En la sección de "Puertos de Conexión" se especifica 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ45, integrado a la tarjeta madre 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe. ¿Lo anterior significa que la Workstation debe incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ45 en total? <b>Respuesta:</b> Es correcta su apreciación, se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ45 <b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10 GBE LAN con conector RJ45 integrado a la motherboard pero este equipo sólo cuenta con 1 puerto Ethernet 10 GBE LAN. PREGUNTA ¿Aceptarán que los entreguemos los 2 puertos 10G por medio de una tarjeta PCIe en lugar de que venga en la motherboard? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Las características solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, son las mínimas que requiere el Instituto para el correcto desempeño de sus funciones y actividades. En el anexo técnico se solicita: 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe. En total se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ45.	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 3 numeral 1 (Workstation PC) Puertos de conexión, 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe.), sistema de lo ofertado por el licitante página 28 refiere de lo solicitado por el Instituto (1 puerto LAN Ethernet RJ45 10GbBase-T).	No Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_26	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en escrito aunque a las necesidades plasmadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deben de hacer (Junta(s) de Aclaraciones que se celebren).
	2 slots de expansión PCI Express x 16 de última generación.			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_25	
	1 slot de expansión PCI Express x 8 de última generación.			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_25	
	Todos los puertos deben estar integrados al gabinete, sin tarjetas adicionales y sin adaptadores externos.			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_25	
Bocinas de escritorio	Altavoces Multimedia para Escritorio (sistema 2.1 canales)			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_108	
Fuente de alimentación	Fuente de poder con capacidad para soportar todos los componentes/diseño del equipo			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_26	
Gabinete	Gabinete metálico tipo torre que incluya mecanismo de bloqueo diseñado e integrado de fábrica, para impedir el acceso al interior, así como el medio para desbloqueo, en su caso debe incluir candado para ranura de seguridad.	<b>Pregunta:</b> Sistema de enfriamiento. La convocante no está especificando un sistema de enfriamiento líquido. El tipo de procesador que se está requiriendo genera mucho más calor de lo normal sobre todo en operaciones pesadas de Post Producción de vídeo. La única manera de mantener el desempeño de la Workstation estable en su tope máximo es con un Sistema de enfriamiento líquido tipo "Closed Loop". ¿Requiere la convocante que las Workstations incluyan un sistema de enfriamiento Líquido Closed Loops para enfriar el procesador? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. El tipo de enfriamiento no forma parte de las especificaciones mínimas del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, por lo tanto, se aceptarán por igual propuestas que contengan sistemas con enfriamiento líquido o enfriamiento por aire, sin embargo, el licitante será el responsable de verificar que su propuesta sea suficiente para el correcto desempeño de equipo. <b>Pregunta:</b> Ventilación. La convocante no indica si la ventilación de la Workstation debe ser por rejilla frontal y trasera. Sugierimos que se especifique Ventilación frontal pues es la manera más óptima de ventilar este tipo de sistemas en un ambiente de escritorio. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Esta especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el Instituto, el licitante será responsable de que su oferta técnica respecto a la posición de las rejillas de ventilación sea suficiente para el correcto enfriamiento y desempeño del equipo. Esto aplica para todos los licitantes.		SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_69	
Sistema Operativo	Windows 10 Pro para Workstation de 64 bits (Preinstalado y en medio magnético para su reinstalación) o Windows 10 Pro high end (Preinstalado y en medio magnético para su reinstalación). Debe ser compatible con windows 11.			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_113	
Software adicional	Power DVD 22 Ultra última versión liberada por el fabricante. (instalado y en medio electrónico)			SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03_116	
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		<b>Pregunta:</b> Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha La entrega de los bienes correspondientes a las Partidas 1 y 2, empezará a partir del día hábil siguiente a la notificación del folio conforme a las tablas siguientes: ¿Podría la convocante acortar los tiempos de entrega para ambas partidas? En el caso de la partida 1 la Workstation PC es un plazo máximo de 14 semanas para su entrega. Si se entrega el equipo en el presente 14, la Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha en un máximo de 8 semanas, ¿correcta a partir de la fecha de entrega? <b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritas en la Tabla 5 (tiempos de entrega Partida 1) Tabla 4 (tiempos de entrega Partida 2) del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" o "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria Esto aplica para todos los proveedores.		SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03	
Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)						
Entrada	1 SDI	3G-SDI BNC Jack	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas) HECHOS La especificación técnica del monitor requiere restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. Dicha marca y modelo está restringido en México y se limita a solo dos distribuidores. Por lo anterior, el resto de los participantes tendrán que ofertar dicha marca y modelo por medio de canal abierto al público. PREGUNTA ¿En caso de que solo dos participantes concurren se asignará el fallo a un ganador de entre dos participantes o tienen que ser al menos tres? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. En virtud de que se trata de un procedimiento de licitación pública es indistinto el número de participantes para proceder a realizar las evaluaciones a las proposiciones que se presenten. Las proposiciones que se presenten deberán cumplir con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria, sus anexos y en su caso, modificaciones derivadas de la(s) Junta(s) de Aclaraciones y por tanto garantizar el cumplimiento de las obligaciones respectivas y que al mismo tiempo haya ofertado el precio más bajo, siempre que éste resulte conveniente, conforme a lo señalado en el artículo 44 fracción II del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Amendamientos de Bienes Muebles y Servicios. Ahora bien, en Instituto evalúa económicamente al menos las 2 (dos) proposiciones cuyo precio resulte ser más bajo; de no resultar estas solventes, se evaluarán las que les sigan en precio. Sólo serán susceptibles de evaluar económicamente aquellas ofertas que hayan cumplido con los requisitos solicitados en los numerales 4.1 y 4.2 de la convocatoria. En caso de que el precio total antes del IVA (Subtotal) resulte aceptable y el más bajo; pero alguno o algunos de los conceptos resulte(n) ser precios no aceptables, dicho (s) concepto (s) que se encuentran en ese supuesto, se adjudicará hasta por el precio aceptable que resulte de la evaluación económica efectuada en términos de lo dispuesto en el Artículo 68 de la Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Amendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral.	SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 328	
	1 HDMI	1EA, 19pin hembra		SI Cumple	06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 328	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)	1 Audio	RCA L R			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328	
	Salidas	1 SDI	3G-SDI BNC Jack			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328
		1 Audio	conector de 3,5 mm de pin			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328
		Tamaño	24" Diagonal			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328
	Relación de aspecto	16:9			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328	
	Resolución	1920 x 1080			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328	
	Brillo	250 cd/m2			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328	
	Profundidad de color	10 bits			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 327	
	Pantalla	Relación de contraste	5000:1	<p><b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. En su especificación piden un contraste de 5000:1, mientras que un monitor profesional con el mismo propósito tiene un contraste de 1000:1, sin afectación de uso real de trabajo en campo, por ejemplo: SONY/JVC. <b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarian cambiar la especificación técnica requeriendo aceptando monitores profesionales de contraste 3000:1? Por ejemplo el JVC DT-U31U con la siguiente especificación JVC Pro Product Overview Page o bien monitores de contraste 1500:1 por ejemplo el JVC DT-V46GZ con la siguiente especificación JVC Pro Product Overview Page. O bien monitores 1000:1? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. <b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. En su especificación piden Resolución 1920 x 1080. Requerimiento que Cumplen la mayoría de los monitores profesionales del mercado. La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. Soporta protocolo 3G mientras que sus pares de mercado abierto soportan hasta 12G. Como por ejemplo: JVC Pro Product Overview Page En su requerimiento, no se requiere que el monitor cumpla con todas las siguientes resoluciones que si piden en su tarjeta de video si requiere Aja Kona 4: Resolución Frecuencia: (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25 (HD) 1080p 23.98, 24, 25 (HD) 1080p 23.98, 24, 25 (HD) 1080p 23.98, 24, 25 (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (HD) 720p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (SD) 625i 60 (SD) 525i 23.98, 59.94 Los monitores profesionales de mercado abierto como Sony, Panasonic, JVC, Ikegami, normalmente si cumplen con las resoluciones de salida de la tarjeta Aja Kona 4. <b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarian cambiar la especificación técnica requeriendo para que el monitor solicitado soporte con las resoluciones que su tarjeta de video soporta? Abriendo así la posibilidad a que más participantes concuerden con marcas y modelos distintos. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328	
		Angulo de visualización (grado)	Horizontal: 178 (Tpo.) Vertical 178 (Tpo.)				Si Cumple
Medición de AUDIO LKFS	Medición de audio de sonoridad digital con medición de canal seleccionada en la escala LKFS.		<p><b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. En su especificación piden Medición de AUDIO LKFS. Requerimiento que junto con las demás especificaciones, solo lo cumple una marca y modelo del mercado. Los monitores profesionales de mercado abierto como Sony, Panasonic, JVC, Ikegami, normalmente no miden audio LKFS. Para monitores audio, existen monitores de Audio. <b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarian cambiar la especificación técnica requeriendo Solicitando que la medición de audio Loudness se realice por fuera del monitor mediante monitor de audio TC ELECTRONIC CLARITY M STEREO o capaz de medir la mayoría de los estándares de audio broadcast como por ejemplo: ITU BS.1770-4, ATSC A85, EBU R128, TR32 and OP-59? Dichos monitores Loudness TC ELECTRONIC CARRY M STEREO son solicitados por el mismo INE en otros procesos requeridos. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>		Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 327	
General	Alimentación eléctrica	AC 100V - 240 V (60/50 Hz)			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328	
	Temperatura de Funcionamiento	0°C -40° C			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 328	
	Montaje	Compatible con VESA 100x100 mm			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-650 No de folio 331	
Soporte para monitor		"El proveedor" debe incluir soportes para monitor de referencia de video de movimiento completo, con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables.			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03	
		"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.			Si Cumple	06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

Tres años de garantía en sitio en todos sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 53
<b>Kit (par) de monitores de referencia de audio</b>					
Respuesta de frecuencia (H+1.5 dB)	35Hz - 20kHz		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 03. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 346
Rango de frecuencia	33Hz - 22 kHz		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 346
SPL continuo máximo	103 dB SPL / 1m		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 03. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 346
Máximo SPL pico	121 dB SPL / 1m		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 346
Conductor de alta frecuencia	25 mm (1")		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 346
Conductor Baja frecuencia	205 mm (8")		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 346
División de la frecuencia	1.8 kHz		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 347
Tipos de entrada	1 entrada de audio analógico XLR-1/4 "de combinación balanceada		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 347
	1 entrada digital de formato AES/EBU con 1 salida de paso AES/EBU. La entrada digital aceptará frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 347
Soportaría	Incluir soportera o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto".	Pregunta: En el punto de soporte. ¿Nos pueden indicar el tipo de pared que tiene el instituto, para que pueda ser considerado en la propuesta de los soportes de los monitores de audio, si es Tablarco, está esta reforzada? Respuesta: El Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, página 40 de la convocatoria específica: Incluir soportera o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto". "El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. "El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias. Por lo que, para este rubro no se requieren soportes anclados a pared.	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 04
	"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 04
	"El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.		Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 04
Tres años de garantía en sitio en todos sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 04
<b>Tarjeta de captura AJA Kona 4</b>					
	<b>Resolución</b>	<b>Frecuencia</b>			
	4(K) 4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Ultra HD) 3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	2(K) 2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	2(K) 2048 x 1080PsF	23.98, 24, 25	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
<b>Formatos de video</b>					
	(HD) 1080i	50, 59.94, 60	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	(HD) 1080PsF	23.98, 24, 25, 29.97, 30	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	(HD) 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	(HD) 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si Cumple		06 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

	(SD) 625i	50			SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	(SD) 525i	23.98, 59.94			SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
Entrada de video digital	3G-SDI, SMPTE 425				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	1.5G-SDI, SMPTE 292M				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits.				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
Salida de video digital	3G-SDI, SMPTE 425				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	1.5G-SDI, SMPTE 292M				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits.				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
HDMI v1.4b				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
30/36 bits/pixel, RGB o YUV, 2.25 Gbps				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
2K, HD y SD, UltraHD compatible con HFR hasta 60p 4:2:0				SI Cumple		06 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

Tarjeta de captura AJA Kona 4	Compuesto / S-Video (Y / C) (1x BNC / 2 x adaptador BNC +)		SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	NTSC, NTSCJ, PAL		SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Componente (3x BNC)		SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	HD: YPbPr, RGB		SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	SD: YPbPr, RGB (modo componente)		SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	SMPTTE / EBU N10, línea Betacam 525, Betacam 525J, RGB		SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
	Salida de video analógico	12 bits D / A, 8x sobremuestreo	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
		+/- 2 dB a 5.0 MHz Respuesta de frecuencia Y	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
		Respuesta de frecuencia de +/- 2 dB a 1 MHz C	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
		5% de respuesta de pulso 2T	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
		<1% Diff Phase	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
		<1% de ganancia diferencial	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
		<1% ns Y / C retrasa la inequidad	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352
Entrada de audio digital	Audio embudo SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box).	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
Salida de audio digital	8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interno (a través de 4x BNC en cable de conexión)	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	Audio embudo SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box opcional).	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 04. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	Audio embudo HDMI de 8 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
Downstream Keyer	8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interno (a través de 4x BNC en cable de conexión).	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	Admite gráficos con canal alpha sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer sobre video entrante o mate.	SI Cumple	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

Conversión de relación de aspecto SD a SD	Letterbox: transforma el material anamórfico SD en una imagen de Letterbox.		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	Recorte H: Producirá un efecto estrádo horizontalmente en la imagen; transforma SD anamórfico a fotograma completo.		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	SD Pillarbox: producirá una imagen en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho y una imagen anamorfizada en el centro.		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	Recorte V: transformará el material de buzón SD en una imagen anamórfica.		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
Código de tiempo	Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1x BNC cada una).		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
Entrada de referencia	Color analógico negro (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V).		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
	75 ohmios en la caja KKG, terminada en el cable de conexión suministrado.		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	
Panel de conexiones	Incluir panel de conexiones compatible con la tarjeta de captura. Incluir anclaje múltipn		No Cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 5 numeral 4 (Tarjeta de captura AJA Kona 4panel de conexiones), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275. No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 352	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 04	
<b>Monitor (27 Pulgadas)</b>						
Tamaño de pantalla (diagonal)	27 " diagonal		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 365	
Relación de aspecto	16:9		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 365	
Resolución máxima soportada	4K UHD (3840 x 2160)		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 365	
Resoluciones soportadas	3840 x 2160; 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 366	
Tamaño de pixel	0.155 mm		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 365	
Brillo	350 cd / m²		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 365	
Relación de contraste	1,000:1 estático; 20,000,000:1 dinámico		No Cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 5 numeral 5 (Monitor (27 pulgadas)Relacion de contrastes) 1,000:1 estático; 20,000,000:1 dinámico), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria (20,000,000:1 dinámico)	06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 366	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Ángulo de visión	178 ° horizontal; 178 ° vertical		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 366	
Tiempo de respuesta	5 ms gris a gris		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 366	
Ángulo de inclinación	Inclinación: -3 a +20 °		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 373	
Tipo de Panel	IPS		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 365	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

Controles en pantalla	Menú; OSD			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 379
Tipo de entrada de pantalla	2 HDMI 2.0; 1 Display Port 1.2;			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 386
Puertos	1 entrada de auriculares (3.5mm)			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 386
Estandáres Ambientales	Energy Star			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 387
Bit de color	10 bits			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 386
Colores en pantalla	1.07 mil millones de colores			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 386
Montaje de pared	Compatible con VESA 100x100 mm	<b>Pregunta:</b> Puede definir la convocatante que tipo soporte requiere para los monitores de video, si son de montaje en pared o se requieren de brazos. <b>Respuesta:</b> Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numeral 5 y 7 de la convocatoria. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 387
Res años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		<b>Pregunta:</b> Se menciona en el anexo "debe incluir soportes para monitor de referencia de video" El soporte que busca el Instituto ¿de qué tipo es, de pedestal, de anclaje a escritorio? <b>Respuesta:</b> Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numeral 5 y 7 de la convocatoria. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05.
<b>Equipo de energía inintermittida (UPS)</b>						
Tecnología	Doble conversión en línea			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 402
Autonomía	14 minutos de autonomía a media carga			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 408
	4.5 minutos de autonomía a plena carga			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 408
Voltaje de entrada	120V	<b>Pregunta:</b> La convocatante el equipo UPS, hace referencia de un voltaje de entrada de 90 VCA a 138 VCA, el equipo a ofertar cumple con todas las características solicitadas, a diferencia de esta característica de rango de voltaje. <b>Se le pide a la convocatante se pueda considerar que el rango de voltaje de entrada sea de 100 VCA a 127 VCA, debido a que es un variación mínima con la solicitada y no afecta a su utilización, debido a que normalmente el suministro eléctrico está en los 120 VCA. ¿Se acepta la propuesta?</b> <b>Respuesta:</b> No se acepta la propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.		SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 406
Frecuencia	60Hz			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 402
Forma de onda en línea	Senoidal			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 407
Forma de onda en baterías	Senoidal			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 408
Rango de voltaje de entrada	De 90 VCA a 138 VCA, sin utilizar baterías			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 406
Voltaje de salida en batería	120 VCA +/- 3% máximo			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 407
Factor de potencia	Como mínimo del 0.9			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 407
Capacidad de salida (KVA)	1.5 KVA			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 407
Capacidad de salida (Watts)	1350 Watts capacidad mínima, considerando que el UPS debe soportar la carga correspondiente al equipamiento que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation), descritos en esta Tabla 1.			SI Cumple		06 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TÉCNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 407

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: MR Computer Solutions S.A. de C.V.

energía ininterrumpida (UPS)	Controles	Frontales o superiores para encendido, apagado, cancelación de alarma y operación de auto prueba		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 409	
	Indicadores de señal	Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja.	<b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Indicadores de señal/Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja. <b>HECHOS</b> El UPS tiene pantalla LCD. Sin embargo, la función de indicación de sobrecarga no se informa directamente, se deduce por que se indica la condición de operación en bypass por sobrecarga, la indicación de batería baja no se muestra visualmente solo en forma audible, para no limitar la participación, sugerimos que se suprima la especificación "sobrecarga/batería baja". <b>PREGUNTA</b> ¿se acepta que la alerta de sobrecarga sea implícita ya que el UPS se encuentra en fusión de BYPASS? ¿se acepta que la alerta de uso de batería se audible en lugar de imagen en pantalla LCD? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 409	
	Alarma	Audible por corte en la alimentación (en batería), batería baja y sobrecarga.		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 409	
	Contactos	6 tipo nema 5-15R; con respaldo y supresión de picos, todos integrados al equipo no a manera de extensiones.		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 409	
	Gabinete	Tipo torre con todos los adjuntamientos de fábrica necesarios para su montaje en piso.		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 410	
	Método de enfriamiento	Ventilador		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 410	
	Tipo de Batería	Nuevas, selladas, libres de mantenimiento, incluidas dentro del mismo gabinete.		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 408	
	Tipo de conexión de entrada	Cable de alimentación inter construido al gabinete, y con conector tipo NEMA 5-15P.		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 405	
	Temperatura de operación	0-35°C		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 410	
	Humedad relativa	5% a 90% sin condensación		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 410	
Normas y certificados vigentes	Copia simple del certificado o URL del sitio oficial de UL donde se pueda acreditar que el equipo cuenta con la certificación: UL 1778.		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05. 07 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 276-550 No de folio 412		
Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05		
<b>Cables y accesorios</b>							
Cables y accesorios	Cables y accesorios	"El proveedor" debe incluir todos los cables, adaptadores y accesorios de conexión de audio, video, corriente eléctrica con clavija tipo NEMA 5-15P y red necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05	
	Tornillería y herrera	"El proveedor" debe incluir toda la tornillería, brazos de montaje, pedestales, herrera y accesorios necesarios para instalar los equipos en las salas y muebles de dictaminación con que cuenta "El Instituto".		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05	
<b>Instalación y puesta en marcha</b>							
Instalación y puesta en marcha	Instalación y puesta en marcha	"El Licitante" debe incluir en su propuesta la instalación, configuración y puesta en marcha de todos y cada uno de los equipos que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation) PC.	<b>Pregunta:</b> Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha La entrega de los bienes correspondientes a las Partidas 1 y 2, empezará a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo conforme a las tablas siguientes: ¿Por qué la convocatoria aclara los tiempos de entrega para ambas partidas? En el caso de la partida 1 la Workstation PC es un plazo máximo de 14 semanas para su entrega. ¿Si se entrega el equipo en la semana 14, la Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha en un máximo de 8 semanas, ¿comienza a partir de la fecha de entrega? <b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritas en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, estas desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria. Esto aplica para todos los proveedores.	Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05	
	Instalación y puesta en marcha	"El Instituto" cuenta con licencias de Adobe Creative Cloud 2022. "El proveedor" debe considerar su integración y correcto funcionamiento con los equipos requeridos.		Si Cumple		06 - PROPUUESTA TECNICA-MR COMPUTER SOLUTIONS 1-275 No de folio 05	

Servidores públicos que realizan la evaluación

Elaboró

Revisó

Revisó

Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarrez  
Especialista en Ingeniería de Infraestructura  
Eléctrica y Ambiente Físico A

Lic. Emilio González Leyva  
Subdirector de

Ricardo Lozano Celín  
Director de Procesos Tecnológicos



FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455229  
HASH:  
DBF0F12D472AA29A09A6A3A976E9B76F61AA07F773F045  
C2DC55D6A77A89C70E

FIRMADO POR: RODRIGUEZ MANJARREZ FAUSTINO  
FERNANDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455229  
HASH:  
DBF0F12D472AA29A09A6A3A976E9B76F61AA07F773F045  
C2DC55D6A77A89C70E

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455229  
HASH:  
DBF0F12D472AA29A09A6A3A976E9B76F61AA07F773F045  
C2DC55D6A77A89C70E

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría 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
<b>Estación de edición (Workstation) PC</b>						
Procesador:	Procesador de 64 núcleos, frecuencia base o nominal de 2.7 GHz, Cache mínimo de 256 MB.	<b>Pregunta:</b> Procesador. En la especificación del procesador no se indica si este debe ser de última generación. Sugerimos que la convocante especifique el que el procesador sea de última generación ya que de no hacerlo se expone a aceptar procesadores de generaciones anteriores ya discontinuados. <b>Respuesta:</b> El procesador debe ser de última generación, las especificaciones solicitadas son las mínimas requeridas por el Instituto. Adicionalmente, para evitar una obsolescencia rápida de los equipos, se debe de considerar que el Licitante adjudicado, deberá dar soporte y garantía a los componentes por tres años, por lo que se requiere que dichos componentes tengan soporte y garantía por ese periodo. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 10	
Memoria RAM	128 GB DDR4 3200 MHz.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.10	
Almacenamiento	3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s.	<b>Pregunta:</b> La convocante pide como características mínimas en el rubro de almacenamiento: "3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s". El hardware que se va a ofertar para esta licitación, en los componentes de la tarjeta madre no soportan la instalación de 3 discos M.2 NVMe, sin embargo por recomendación de fábrica, si pueden soportar 2 discos SSD tipo M.2 NVMe de generación 4 o última generación de 1TB, y el tercer disco solicitado de 1 TB puede ser agregado a través de un adaptador del fabricante de la Workstation en uno de los módulos PCIe m.2 NVMe de 3era generación. Por lo que se le pide a la convocante se pueda ofertar la adición del tercer disco en esta configuración, de PCIe tercera generación, respetando las velocidades de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s. <b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este avalado e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1 de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes. <b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO "Almacenamiento 3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, RECHOS: "La motherboard puede recibir 2 discos M.2 y el puerto PCIe puede recibir el 3er disco. Aunque son los mismos discos duros con las mismas características y cumplimiento, es probable que haya diferencias de performance entre los discos que van a la motherboard y el disco PCIe." <b>PREGUNTA:</b> ¿Es aceptable que los 3 discos duros cumplan con la especificación en papel, aún y cuando los discos andando sea diferente y variable entre ellos y en su caso el performance en pantalla sea por debajo de la especificación técnica? <b>CONSECUENCIA:</b> El performance los discos es demostrable en la ficha técnica del componente, más es imposible dar cumplimiento a la especificación en pantalla ya con el sistema operativo y los aplicativos corriendo en el equipo. <b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este avalado e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1 de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.	Si Cumple		06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.11	
	Tarjeta gráfica dedicada para edición de video de 24 GB.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.11	
	Nvidia RTX A5000 o superior.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.11	
	Memoria GPU	24GB GDDR6	Si Cumple		06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.12	
	Interfaz de memoria	384 bits	No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Interfaz de memoria), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Ancho de banda de memoria	Hasta 768 GB/s	No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Ancho de banda de memoria), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Error-correcting code (ECC)	SI	No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Error-correcting code (ECC)), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Núcleos CUDA	6.192	No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Núcleos CUDA), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

Estación de edición (Workstation) PC	Núcleos de tensor	256		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Núcleos de Tensor), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)
	Núcleos RT	64		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Núcleos RT), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)
	Rendimiento precisión simple	27.8 TFLOPS		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Rendimiento precision simple), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)
	RT rendimiento del núcleo	54.2 TFLOPS		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/RT rendimiento del núcleo), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)
	Rendimiento del tensor	222.2 TFLOPS		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Rendimiento del tensor), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)
	Ancho de banda NVLink	112.5 GB/s (bidireccional)		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Interfaz de memoria), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)
	Interfaz del sistema	PCI Express 4.0x16		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Interfaz del sistema), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n)
	El consumo de energía	Potencia total de la placa: 230 W		Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	
	Solución Térmica	Activo		Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	
	Factor de forma	4.4" alto x 10.5" largo, ranura doble, altura completa		Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12	
Conectores de pantalla	4xDisplayPort 1.4a		Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf) página 1.12		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

			4x 4096x2160 a 120 Hz.		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Interfaz de memoria), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1, 12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Máximo simultáneo pantallas		4x 5120x2880 a 60 Hz.		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Interfaz de memoria), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1, 12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
			2x 7680x4320 a 60 Hz		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Interfaz de memoria), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1, 12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Codificar / Decodificar		Codificación 1X, decodificación 2X (decodificación AV1).		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/Codificar/Decodificar), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 1, 12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Compatibilidad con software vGPU		NVIDIA vPCvApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation, NVIDIA Virtual Compute Server		Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 12	
	API de gráficos		DirectX 12.07, modelo de sombreado 5.17, OpenGL 4.68, Vulkan 1.2		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/API de gráficos), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	API de cómputo		CUDA, Direct Compute, OpenGL		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Workstation PCTarjeta de Video/API de cómputo), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 12	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Unidad óptica	Unidad interna de lectura/escritura Blu-ray Writer SATA		Pregunta: Se solicita una unidad óptica en el equipo Workstation. Por las características del hardware a proponer no es posible tener una unidad óptica Blu-ray de forma interna, por lo que se pide que esta opción puede ser una unidad externa, que permita hacer lectura y escritura. Respuesta: No se acepta su propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 11	
	Teclado		Latinoamericano de 104 teclas, con teclas de función de Windows y conector USB.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 13	
	Mouse		Mouse óptico de 3 botones con tecnología Scroll Wheel o funcionalidad similar con conector USB, incluir mouse pad.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 13	
			2 USB 3.2 G1 Tipo A frontales		Si Cumple		06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620_uq_en.PDF, pagina 8	
			5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros	Pregunta: REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC, HECHOS Solicitan 5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros. Nuestra propuesta incluye tiene 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A. PREGUNTA ¿Aceptarán que aparte de nuestros 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A, agreguemos 2 puertos USB-C 3.2 Gen 2 (tipo C)? Respuesta: No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria	No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 1 numeral 1 (Puertos de conexión/ 5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros), asimismo, lo ofertado por el licitante página 9, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620_uq_en.pdf difiere de lo solicitado por el Instituto (4 USB 3.2 G2 Tipo A traseros).	06 - RNC TECNICO (p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620_uq_en.PDF, pagina 9	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

Puertos de conexión	1 salida de línea de audio (3.5 mm)		SI Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620 Ug en.pdf, pagina 8	
	1 entrada de línea de audio (3.5 mm)		SI Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620 Ug en.pdf, pagina 8	
	2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. Incluir cable de red UTP categoría 6 de al menos 3 metros de longitud.	<p><b>Pregunta:</b> En la sección de "Puertos de Conexión" se especifica 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. ¿Lo anterior significa que la Workstation debe incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45 en total?</p> <p><b>Respuesta:</b> Es correcta su apreciación, se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45</p> <p><b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10 GbE LAN con conector RJ45 integrado a la motherboard pero este equipo sólo cuenta con 1 puerto Ethernet 10 GbE LAN. PREGUNTA ¿Aceptarian que les entregamos los 2 puertos 10G por medio de una tarjeta PCIe en lugar de que venga en la motherboard?</p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta</p> <p>Las características solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, son las mínimas que requiere el Instituto para el correcto desempeño de sus funciones y atribuciones.</p> <p>En el anexo técnico se solicita: 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. En total se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45.</p>	No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 2 numeral 1 (Workstation PC) puertos de conexión, 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe.), asimismo, de lo ofertado por el licitante página 13 difiere de lo solicitado por el Instituto (doble tarjeta de Red 10G sobre puerto PCIe).	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 13 07 - RNC TECNICO LENOVO p620 Ug en.pdf, pagina 9	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	2 slots de expansión PCI Express x 16 de última generación.		SI Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620 Ug en.pdf, pagina 12	
	1 slot de expansión PCI Express x 8 de última generación.		SI Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620 Ug en.pdf, pagina 12	
	Todos los puertos deben estar integrados al gabinete, sin tarjetas adicionales y sin adaptadores externos.		SI Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620 Ug en.pdf, pagina 12	
Bocinas de escritorio	Altavoces Multimedia para Escritorio (sistema 2.1 canales)		SI Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 13	
Fuente de alimentación	Fuente de poder con capacidad para soportar todos los componentes/diseño del equipo		SI Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620 Ug en.pdf, pagina 15	
Gabinete	Gabinete metálico tipo torre que incluya mecanismo de bloqueo diseñado e integrado de fábrica, para impedir el acceso al interior, así como el medio para desbloquearlo, en su caso debe incluir candado para ranura de seguridad.	<p><b>Pregunta:</b> Sistema de enfriamiento. La convocante no está especificando un sistema de enfriamiento líquido. El tipo de procesador que se está requiriendo genera mucho mas calor de lo normal sobre todo en operaciones pesadas de Post Producción de video. La única manera de mantener el desempeño de la Workstation estable en su tope máximo es con un Sistema de enfriamiento líquido tipo "Closed Loop". ¿Requiere la convocante que las Workstations incluyan un sistema de enfriamiento Líquido Closed Loops para enfriar el procesador?</p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta.</p> <p>El tipo de enfriamiento no forma parte de las especificaciones mínimas del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, por lo tanto, se aceptarán por igual propuestas que contengan soluciones con enfriamiento líquido o enfriamiento por aire, sin embargo, el licitante será el responsable de verificar que su propuesta sea solvente para el correcto desempeño de equipo.</p> <p><b>Pregunta:</b> Ventilación. La convocante no indica si la ventilación de la Workstation debe ser por rejilla frontal o trasera. Sugerimos que se especifique Ventilación frontal pues es la manera mas óptima de ventilar este tipo de sistemas en un ambiente de escritorio.</p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta.</p> <p>Esta especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el Instituto, el licitante será responsable de que su oferta técnica respecto a la posición de las rejillas de ventilación sea solvente para el correcto enfriamiento y desempeño del equipo.</p> <p>Esto aplica para todos los licitantes.</p>	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 2, 07 - RNC TECNICO LENOVO p620 Ug en.pdf, pagina 23		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

	<p><b>Sistema Operativo</b> Windows 10 Pro para Workstation de 64 bits (Preinstalado y en medio magnético para su reinstalación) ó Windows 10 Pro high end (Preinstalado y en medio magnético para su reinstalación). Debe ser compatible con windows 11.</p>		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 10	
	<p><b>Software adicional</b> Power DVD 22 Ultra última versión liberada por el fabricante. (Instalado y en medio electrónico)</p>		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 14	
	<p><b>Pregunta:</b> Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha La entrega de los bienes correspondientes a las Partidas 1 y 2, empezará a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo conforme a las tablas siguientes... ¿Podría la convocante aclarar los tiempos de entrega para ambas partidas? En el caso de la partida 1 la Workstation PC es un plazo máximo de 14 semanas para su entrega. ¿Si se entrega el equipo en la semana 14, la Entrega, instalación, configuración y puesta semanas en marcha en un máximo de 8 semanas, ¿cogería a partir de la fecha de entrega?</p>				
	<p><b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritos en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria Esto aplica para todos los proveedores.</p>		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 1	
<b>Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)</b>					
Entrada	1 SDI	3G-SDI BNC Jack	<p><b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas) HECHOS La especificación técnica del monitor restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. Dicha marca y modelo está restringido en México y se limita a solo dos distribuidores. Por lo anterior, el resto de los participantes tendrán que ofertar dicha marca y modelo por medio de canal abierto al público. PREGUNTA ¿En caso de que solo dos participantes concurren se asignará el fallo a un ganador de entre dos participantes o bien que ser el menos tes? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en el numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. En virtud de que se trata de un procedimiento de licitación pública es indistinto el número de participantes para proceder a realizar las evaluaciones a las proposiciones que se presenten. Las proposiciones que se presenten deberán cumplir con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria, sus anexos y en su caso, modificaciones (desviadas de tipo) cantidad de Adyacencias y por tanto garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas y que al mismo tiempo haya ofertado el precio más bajo, siempre que éste resulte conveniente, conforme a lo señalado en el artículo 44 Fracción II del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios. Además, en el Instituto evaluará económicamente al menos las 2 (dos) proposiciones cuyo precio resulte ser más bajo; de no resultar estas solventes, se evaluarán las que les sigan en precio. Sólo serán susceptibles de evaluar económicamente aquellas ofertas que hayan cumplido con los requisitos solicitados en los numerales 4.1 y 4.2 de la convocatoria. En caso de que el precio total antes del IVA (Subtotal) resulte aceptable y el más bajo; pero alguno o algunos de los conceptos resulte(n) ser precios no aceptables, dicho (s) concepto (s) que se encuentren en ese supuesto, se adjudicará hasta por el precio aceptable que resulte de la evaluación económica efectuada en términos de lo dispuesto en el Artículo 68 de la Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral.</p>	Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
	1 HDMI	1EA, 19pin hembra		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
	1 Audio	RCA L, R		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
Salidas	1 SDI	3G-SDI BNC Jack		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
	1 Audio	conector de 3,5 mm de pin		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
Pantalla	Tamaño	24" Diagonal		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
	Relación de aspecto	16:9		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
	Resolución	1920 x 1080		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
	Brillo	250 cd/m2		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16
	Profundidad de color	10 bits		Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 15
	Relación de contraste	5000:1	<p><b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. En su especificación piden un contraste de 5000:1, mientras que un monitor profesional con el mismo propósito tiene un contraste de 1000:1, sin afectación de uso real de trabajo en campo, por ejemplo SONY JVC. <b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarían cambiar la especificación técnica requerida aceptando monitores profesionales de contraste 3000:1? Por ejemplo el JVC DT-U31U con la siguiente especificación JVC Pro Product Overview Page o bien monitores de contraste 1500:1 por ejemplo el JVC DT-V24G2Z con la siguiente especificación JVC Pro Product Overview Page. O Bien monitores 1000:1? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en el numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. <b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS La especificación técnica del monitor solicitado restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. En su especificación piden Resolución 1920 x 1080 . Requerimiento que Cumplen la mayoría de los monitores profesionales del mercado. La especificación técnica del monitor requerido restringe la participación de una sola marca y un solo modelo de monitor. Soporta protocolo 3G mientras que sus pares de mercado inferior soportan hasta 12G Como por ejemplo: JVC Pro Product Overview Page En su requerimiento, no se requiere que el monitor cumpla con todas las siguientes resoluciones que si piden en su tarjeta de video si requiere Aja Kona 4. Resolución Frecuencia, (K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 (Ultra HD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60 (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (HD) 720p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (SD) 625i 50 (SD) 525i 23.98, 59.94 Los monitores profesionales de mercado abierto como Sony, Panasonic, JVC, Ikegami, normalmente si cumplen con las resoluciones de salida de la tarjeta AJA Kona 4. PREGUNTA: ¿Aceptarían cambiar la especificación técnica requerida para que el monitor solicitado empate con las resoluciones que su tarjeta de video soporta? Abriendo así la posibilidad a que más participantes concurren con marcas y modelos distintos. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en el numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	Si Cumple	06 - RNC TECNICO [p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

General	Angulo de visualización (grado)	Horizontal: 178 (Tipo.) Vertical 178 (Tipo.)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16		
	Medición de AUDIO LKFS	Medición de audio de sonoridad digital con medición de canal seleccionado en la escala LKFS.	<p><b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas), solicita contraste de 5000:1 y al mismo tiempo Medidor de audio LKFS con resolución 1080 HECHOS En su especificación piden Medición de AUDIO LKFS. Requerimiento que junto con las demás especificaciones, solo lo cumple una marca y modelo del mercado. Los monitores profesionales de mercado abierto como Sony, Panasonic, JVC, Ikegami, normalmente no miden audio LKFS. Para monitorear audio, existen monitores de Audio. <b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarian cambiar la especificación técnica requiriendo Solicitando que la medición de audio Loudness se realice por fuera del monitor mediante monitor de audio TC ELECTRONIC CLARITY M STEREO capaz de medir la mayoría de los estándares de audio broadcast como por ejemplo: ITU BS.1770-4, ATSC A/85, EBU R128, TR-B32 and CP-S97. Dichos monitores Loudness TC ELECTRONIC CLARITY M STEREO son solicitados por el mismo INE en otros procesos requerientes. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 15		
	Alimentación eléctrica	AC 100V - 240 V (60/50 Hz)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16		
	Temperatura de Funcionamiento	0°C - 40° C		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16		
	Montaje	Compatible con VESA 100x100 mm		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 2 numeral 2 (Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)/Genere/Montaje/Compatible con Vesa 100x100mm, asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 16	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).	
	Soporte para monitor		"El proveedor" debe incluir soportes para monitor de referencia de video de movimiento completo, con ajuste de altura, inclinación, inclinación y...	Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2		
			"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.	Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2		
	Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2		
	<b>Kit (par) de monitores de referencia de audio</b>							
	Kit (par) de monitores de referencia de audio	Respuesta de frecuencia (±1.5 dB)	38Hz - 20kHz		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 20	
Rango de frecuencia		33Hz - 22 kHz		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 2, 20		
SPL continuo máximo		103 dB SPL / 1m		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 23		
Máximo SPL pico		121 dB SPL / 1m		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 22		
Conductor de alta frecuencia		25 mm (1")		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 20		
Conductor Baja frecuencia		205 mm (8")		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 20		
División de la frecuencia		1.8 kHz		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 3 numeral 3 (Kit (par) de monitores de audio/División de frecuencia 1.8 kHz), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 20	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).	
Tipos de entrada		1 entrada de audio analógico XLR-1/4" de combinación balanceada		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 21		
		1 entrada digital de formato AES/EBU con 1 salida de paso AES/EBU. La entrada digital aceptará frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 21		
Soportaría		Incluir soportaría o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto".	<p><b>Pregunta:</b> En el punto de soportaría. ¿Nos pueden indicar el tipo de pared que tiene el instituto, para que pueda ser considerado en la propuesta de los soportes de los monitores de audio, si es Tablarón, esta esta reforzada? <b>Respuesta:</b> El Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria página 40 de la convocatoria especifica: Incluir soportes o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto". "El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. "El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias. Por lo que, para este rubro no se requieren soportes anclados a pared.</p>	Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3		
	"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3			
	"El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3			
Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3			
<b>Tarjetas de captura AJA Kona 4</b>								
	Resolución	Frecuencia						
	(4K) 4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30		
	(Ultra HD) 3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60		Si Cumple		06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

Tarjeta de captura AJA Kona 4	Formatos de video	(2K) 2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60		Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		(2K) 2048 x 1080PaF	23.98, 24, 25		Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		(HD) 1080i	50, 59.94, 60		Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		(HD) 1080PaF	23.98, 24, 25, 29.97, 30		Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		(HD) 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60		Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		(HD) 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60		Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		(SD) 625i	50		Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		(SD) 525i	23.98, 59.94		Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		Entrada de video digital	3G-SDI, SMPTE 425			Si Cumple
	RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits				Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
	1.5G-SDI, SMPTE 292M				Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
	Enlace unico HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits				Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
	Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,				Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
	Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits				Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
	SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C				Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
	YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits				Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
	Salida de video digital		3G-SDI, SMPTE 425			Si Cumple
		RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		1.5G-SDI, SMPTE 292M			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		Enlace unico HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
		YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30
HDMI v1.4b				Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
Salida de video analogico	30/36 bits/pixel, RGB o YUV, 2.25 Gbps			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	2K, HD y SD, UltraHD compatible con HFR hasta 60p 4:2:0			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	Compuesto / S-Video (Y / C) (1x BNC / 2 x adaptador BNC *)			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	NTSC, NTSCJ, PAL			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	Componente (3x BNC)			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	HD: YPbPr, RGB			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	SD: YPbPr, RGB (modo componente)			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	SMPTE / EBU N10, linea Betacam 525, Betacam 525J, RGB			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	12 bits D / A, 5x sobremuestreo			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	+/- .2 dB a 5.0 MHz Respuesta de frecuencia Y			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	Respuesta de frecuencia de +/- .2 dB a 1 MHz C			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	5% de respuesta de pulso ZT			Si Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

		<1% Diff Phase		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30		
		<1% de ganancia diferencial		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30		
		<1% ns Y / C retrasa la inequidad		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30		
	Entrada de audio digital		Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
			Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box).		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
			8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión)		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3, 30	
	Salida de audio digital		Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
			Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box opcional).		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
			Audio embebido HDMI de 8 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
	Downstream Keyer		8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión)		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
			Admite gráficos con canal alpha sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer sobre video entran o mate.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
			Letterbox: transforma el material anamórfico SD en una imagen de Letterbox.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
	Conversión de relación de aspecto SD a SD		Recorte H: Producirá un efecto estirado horizontalmente en la imagen; transforma SD anamórfico a fotograma completo.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
			SD Pillarbox: producirá una imagen en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho y una imagen anamorfizada en el centro.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
			Recorte V: transformará el material de buzón SD en una imagen anamórfica.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30	
Código de tiempo		Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1x BNC cada una).		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30		
Entrada de referencia		Color analógico negro (TV) o sincronización compuesta (2 o 4V).		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30		
		75 ohmios en la caja K3G, terminada en el cable de conexión suministrado.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 30		
Panel de conexiones		Incluir panel de conexiones compatible con la tarjeta de captura. Incluir anclaje múltiple		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 32		
		Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 3		
<b>Monitor (27 Pulgadas)</b>							
Tamaño de pantalla (diagonal)		27" diagonal		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33		
Relación de aspecto		16:9		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33		
Resolución máxima soportada		4K UHD (3840 x 2160)		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33		
Resoluciones soportadas		3840 x 2160; 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 4 numeral 5 (Monitor (27 pulgadas)/Resoluciones soportadas/ 3840 x 2160; 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).	
Tamaño de píxel		0,155 mm		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33		
Brillo		350 cd / m²		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 4 numeral 5 (Monitor (27 pulgadas)/Brillo/350 cd / m²), asimismo, lo ofertado por el licitante página 33 06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf ofrece de lo solicitado por el Instituto (Brillo 300 cd / m²).	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).	
Relación de contraste		1,000:1 estático; 20,000,000:1 dinámico		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria página 4 numeral 5 (Monitor (27 pulgadas)/Relación de contraste), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria (20,000,000:1 dinámico)	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

Monitor (27 Pulgadas)	Ángulo de visión	178 ° horizontal; 178 ° vertical		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Tiempo de respuesta	5 ms gris a gris		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Ángulo de inclinación	Inclinación: -3 a + 20 °		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Tipo de Panel	IPS		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Controles en pantalla	Menú; OSD		No cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Tipo de entrada de pantalla	2 HDMI 2.0; 1 Display Port 1.2;		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Puertos	1 entrada de auriculares (3.5mm)		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Estándares Ambientales	Energy Star		No cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Bit de color	10 bits		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Colores en pantalla	1.07 mil millones de colores		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Montaje de pared	Compatible con VESA 100x100 mm	<p><b>Pregunta:</b> Puede definir la convocante que tipo soporte requiere para los monitores de video, si son de montaje en pared o se requieren de brazos.</p> <p><b>Respuesta:</b> Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numeral 5 y 7 de la convocatoria. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.</p> <p><b>Pregunta:</b> Se menciona en el anexo "debe incluir soportes para monitor de referencia de video" El soporte que busca el Instituto ¿de qué tipo es, de pedestal, de anclaje a escritorio?</p> <p><b>Respuesta:</b> Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numerales 5 y 7 de la convocatoria. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.</p>	Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 33	
	Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra, incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.				Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4
<b>Equipo de energía ininterrumpida (UPS)</b>						
Tecnología	Doble conversión en línea			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 37	
Autonomía	14 minutos de autonomía a media carga			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 39	
	4.5 minutos de autonomía a plena carga			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 39	
Voltaje de entrada	120V	<p><b>Pregunta:</b> La convocante el equipo UPS, hace referencia de un voltaje de entrada de 90 VCA a 138 VCA, el equipo a ofertar cumple con todas las características solicitadas, a diferencia de esta característica de rango de voltaje.</p> <p><b>Se le pide a la convocante se pueda considerar que el rango de voltaje de entrada sea de 100 VCA a 127 VCA, debido a que es un variación mínima con la solidez y no afecta a su utilización, debido a que normalmente el suministro eléctrico está en los 120 VCA.</b></p> <p><b>¿Se acepta la propuesta?</b></p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta la propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.</p>		Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 38	
Frecuencia	60Hz			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 37	
Forma de onda en línea	Senoidal			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 39	
Forma de onda en baterías	Senoidal			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 39	
Rango de voltaje de entrada	De 90 VCA a 138 VCA, sin utilizar baterías			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 38	
Voltaje de salida en batería	120 VCA +/- 3% máximo			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 39	
Factor de potencia	Como mínimo del 0.9			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 38	
Capacidad de salida (kVA)	1.5 KVA			Si Cumple	06 - RNC TECNICO 0-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 38	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: **Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.**

Equipo de energía ininterrumpida (UPS)	Capacidad de salida (Watts)	1350 Watts capacidad mínima, considerando que el UPS debe soportar la carga correspondiente al equipamiento que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation), descritos en esta Tabla 1.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4, 38
	Controles	Frontales o superiores para encendido, apagado, cancelación de alarma y operación de auto prueba	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 40
	Indicadores de señal	Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja.  <b>Pregunta: REQUERIMIENTO</b> Indicadores de señal/Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja. <b>HECHOS</b> El UPS tiene pantalla LCD. Sin embargo, la función de indicación de sobrecarga no se informa directamente, se deduce por que se indica la condición de operación en bypass por sobrecarga, la indicación de batería baja no se muestra visualmente solo en forma audible, para no limitar la participación, sugerimos que se suprima la especificación "sobrecarga/batería baja" <b>PREGUNTA</b> ¿se acepta que la alerta de sobrecarga sea implícita ya que el UPS se encuentra en fusión de BYPASS? ¿se acepta que la alerta de uso de batería sea audible en lugar de imagen en pantalla LCD? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 40
	Alarma	Audible por corte en la alimentación (en batería), batería baja y sobrecarga.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 40
	Contactos	6 tipo nema 5-15R: con respaldo y supresión de picos, todos integrados al equipo no a manera de extensiones.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 39
	Gabinete	Tipo torre con todos los aditamentos de fábrica necesarios para su montaje en piso.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 40
	Método de enfriamiento	Ventilador	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 40
	Tipo de Batería	Nuevas, selladas, libres de mantenimiento, incluidas dentro del mismo gabinete.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 39
	Tipo de conexión de entrada	Cable de alimentación Inter construido al gabinete, y con conector tipo NEMA 5-15P.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 38
	Temperatura de operación	0-35°C	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 41
	Humedad relativa	5% a 90% sin condensación	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 41
	Normas y certificados vigentes	Copia simple del certificado o URL del sitio oficial de UL donde se pueda acreditar que el equipo cuenta con la certificación: - UL 1778.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5, 43
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 4.
Cables y accesorios	Cables y accesorios	"El proveedor" debe incluir todos los cables, adaptadores y accesorios de conexión de audio, video, corriente eléctrica con clavija tipo NEMA 5-15P y red necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5
	Tornillería y herramienta	"El proveedor" debe incluir toda la tornillería, brazos de montaje, pedestales, herramienta y accesorios necesarios para instalar los equipos en las salas y muebles de dictaminación con que cuenta "El Instituto".	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5
Instalación y puesta en marcha	Instalación y puesta en marcha	"El Licitante" debe incluir en su propuesta la instalación, configuración y puesta en marcha de todos y cada uno de los equipos que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation) PC.  <b>Pregunta:</b> Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha La entrega de los bienes correspondientes a las Partidas 1 y 2, empezará a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo conforme a las tablas siguientes... ¿Podría la convocante aclarar los tiempos de entrega para ambas partidas? En el caso de la partida 1 la Workstation PC es un plazo máximo de 14 semanas para su entrega. ¿Si se entrega el equipo en la semana 14, la Entrega, instalación, configuración y puesta semanas en marcha en un máximo de 8 semanas, ¿correría a partir de la fecha de entrega? <b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritos en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria Esto aplica para todos los proveedores.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5
	Instalación y puesta en marcha	"El Instituto" cuenta con licencias de Adobe Creative Cloud 2022, "El proveedor" debe considerar su integración y correcto funcionamiento con los equipos requeridos.	SI Cumple	06 - RNC TECNICO p-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 5

Servidores públicos que realizan la evaluación

Elaboró

Revisó

Revisó

Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarrez  
Especialista en Ingeniería de Infraestructura  
Eléctrica y Ambiente Físico A

Lic. Emilio González Leyva  
Subdirector de

Ricardo Lozano Colín  
Director de Procesos Tecnológicos

FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455230  
HASH:  
6B0FAA87F97C5FFEF9DAD67458B87010BE2B5BBEF584CD  
8291802C55479C9982

FIRMADO POR: RODRIGUEZ MANJARREZ FAUSTINO  
FERNANDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455230  
HASH:  
6B0FAA87F97C5FFEF9DAD67458B87010BE2B5BBEF584CD  
8291802C55479C9982

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455230  
HASH:  
6B0FAA87F97C5FFEF9DAD67458B87010BE2B5BBEF584CD  
8291802C55479C9982

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que <b>No Cumple</b>	Foja	Fundamento legal	
<b>Estación de edición (Workstation) Mac pro</b>							
Estación de edición (Workstation) Mac pro	Procesador:	Intel Xeon W de 3.2 GHz, 16 núcleos, 32 hilos, Turbo Boost de hasta 4.4 GHz, Caché de 38 MB.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	
	Memoria RAM	96 GB DDR4, Seis DIMM de 16 GB		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	
	Gráficos	Radeon Pro W6900X con 32 GB de memoria GDDR6.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	
	Almacenamiento	SSD de 2 TB (Dos módulos de 1 TB).	<p><b>Pregunta:</b> Almacenamiento SSD de 2 TB (Dos módulos de 1 TB) Hay discos que son de 2TB directamente como almacenamiento, ¿se pueden poner solo un disco en lugar de dos? ¿Se acepta la propuesta?</p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas para la Partida 2 de la presente convocatoria.</p>	Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	
	Ranuras de expansión	Tres ranuras PCI Express de longitud completa de tercera generación Una ranura x16; dos ranuras x8 75 w de potencia auxiliar disponible		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 5 numeral 1 (Workstation Mac Pro/Ranuras de expansión), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Entradas y salidas	Dos puertos USB 3, Dos puertos Thunderbolt 3, Dos puertos Ethernet de 10 Gb, Dos puertos Thunderbolt 3 en la parte superior de la carcasa, Entrada de 3.5 mm para audífonos		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 5 numeral 1 (Workstation Mac Pro/Entradas y salidas), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Gabinete	Tipo torre con patas.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	
	Display	Pro Display XDR, Pantalla Retina de 32 pulgadas con Base Pro-Stand y Adaptador de montaje VESA.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 48, 49	
	Periféricos	Magic Mouse, Magic Keyboard con teclado numérico - español		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	
	Conexión inalámbrica	Wi-Fi 802.11ac Bluetooth 5.0		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 5 numeral 1 (Workstation Mac Pro/Conexión inalámbrica), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Bocinas de escritorio	Altavoces Multimedia para Escritorio (sistema 2.1 canales)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf, pagina 5, 51.	
Software	MacOS Monterey o más actual liberado		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 5, 47		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

	Cables y accesorios	Cables, accesorios y herrajes necesarios para la interconexión de los componentes, 2 cable Thunderbolt 4 Pro (3 m), adaptador de bloqueo Belkin para Mac Pro, Adaptador USB-C Multiport Pro de aluminio Satechi.			Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf, pagina 6, 49, 50,	
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.				Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf, pagina 5,	
<b>Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)</b>								
Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)	Entrada	1 SDI	3G-SDI BNC Jack		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		1 HDMI	1EA, 19pin hembra		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		1 Audio	RCA L, R		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
	Salidas	1 SDI	3G-SDI BNC Jack		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		1 Audio	conector de 3,5 mm de pin		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
	Pantalla	Tamaño	24" Diagonal		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Relación de aspecto	16:9		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Resolución	1920 x 1080		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Brillo	250 cd/m2		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Profundidad de color	10 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 53	
		Relación de contraste	5000:1		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Angulo de visualización (grado)	Horizontal: 178 (Tipo.) Vertical 178 (Tipo.)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Medición de AUDIO LKFS	Medición de audio de sonoridad digital con medición de canal seleccionado en la escala LFKS.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 53	
	General	Alimentación eléctrica	AC 100V ~ 240 V (60/50 Hz)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Temperatura de Funcionamiento	0°C - 40° C		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Montaje	Compatible con VESA 100x100 mm		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 6 numeral 2 (Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 54	
		Soporte para monitor	"El proveedor" debe incluir soportes para monitor de referencia de video de movimiento completo, con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables. "El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6	
		Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.				Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6
	<b>Kit (par) de monitores de referencia de audio</b>							

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

Kit (par) de monitores de referencia de audio	Respuesta de frecuencia (+/- 1.5 dB)	38Hz - 20kHz		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 59	
	Rango de frecuencia	33Hz - 22 kHz		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 59	
	SPL continuo máximo	103 dB SPL / 1m		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 62	
	Máximo SPL pico	121 dB SPL / 1m		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 61	
	Conductor de alta frecuencia	25 mm (1")		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 59	
	Conductor Baja frecuencia	205 mm (8")		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 59	
	División de la frecuencia	1.8 kHz		No cumple	Se solicitó en el anexo 1 "Especificaciones Técnicas" de la convocatoria pagina 6 numeral 3 (Kit (par) de monitores de referencia de audio/División de la frecuencia/1.8 kHz), asimismo, de la revisión integral a la proposición del licitante se advierte que no presenta documentación con la que cumpla con lo solicitado en la convocatoria	06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 59	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Tipos de entrada	1 entrada de audio analógico XLR-1/4 "de combinación balanceada		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 59	
		1 entrada digital de formato AES/EBU con 1 salida de paso AES/EBU, La entrada digital aceptará frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 60	
	Soportería	Incluir soportería o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto".		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6	
		"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6	
		"El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6	
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6		
Tarjeta de captura AJA Kona 4							
Formatos de video	Resolución	Frecuencia					
	(4K) 4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
	(Ultra HD) 3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
	(2K) 2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50, 59.94, 60		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
	(2K) 2048 x 1080PsF	23.98, 24, 25		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
	(HD) 1080i	50, 59.94, 60		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
	(HD) 1080PsF	23.98, 24, 25, 29.97, 30		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
	(HD) 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
	(HD) 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
	(SD) 625i	50		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68	
(SD) 525i	23.98, 59.94		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6, 68		

## LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

 ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
 EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

Tarjeta de captura AJA Kona 4	Entrada de video digital	3G-SDI, SMPTE 425		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		1.5G-SDI, SMPTE 292M		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
	Salida de video digital	3G-SDI, SMPTE 425		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		1.5G-SDI, SMPTE 292M		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		HDMI v1.4b		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		30/36 bits/pixel, RGB o YUV, 2,25 Gbps		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
	2K, HD y SD, UltraHD compatible con HFR hasta 60p 4:2:0		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68	
	Salida de video analógico	Compuesto / S-Video (Y / C) (1x BNC / 2 x adaptador BNC +)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		NTSC, NTSCJ, PAL		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Componente (3x BNC)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		HD: YPbPr, RGB		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		SD: YPbPr, RGB (modo componente)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		SMPTE / EBU N10, línea Betacam 525, Betacam 525J, RGB		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		12 bits D / A, 8x sobremuestreo		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

		+/- .2 dB a 5.0 MHz Respuesta de frecuencia Y		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Respuesta de frecuencia de +/- .2 dB a 1 MHz C		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		5% de respuesta de pulso 2T		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		<1% Diff Phase		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		<1% de ganancia diferencial		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		<1% ns Y / C retrasa la inequidad		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
	Entrada de audio digital	Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box).		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión)		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
	Salida de audio digital	Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box opcional).		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Audio embebido HDMI de 8 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión).		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
	Downstream Keyer	Admite gráficos con canal alfa sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer sobre video entrante o mate.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
	Conversión de relación de aspecto SD a SD	Letterbox: transforma el material anamórfico SD en una imagen de Letterbox.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Recorte H: Producirá un efecto estirado horizontalmente en la imagen; transforma SD anamórfico a fotograma completo.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		SD Pillarbox: producirá una imagen en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho y una imagen anamorfizada en el centro.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		Recorte V: transformará el material de buzón SD en una imagen anamórfica.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
	Código de tiempo	Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1x BNC cada una).		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
	Entrada de referencia	Color analógico negro (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V).		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68
		75 ohmios en la caja K3G, terminada en el cable de conexión suministrado.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_pdf pagina 7, 68

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

	Panel de conexiones	Incluir panel de conexiones compatible con la tarjeta de captura. Incluir anclaje multipin		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 7, 70
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 6
<b>Equipo de energía ininterrumpida (UPS)</b>						
Equipo de energía ininterrumpida (UPS)	Tecnología	Doble conversión en línea		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 7, 71
	Autonomía	14 minutos de autonomía a media carga		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 73
		4.5 minutos de autonomía a plena carga		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 73
	Voltaje de entrada	120V		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 72
	Frecuencia	60Hz		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 71
	Forma de onda en línea	Senoidal		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 73
	Forma de onda en baterías	Senoidal		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 73
	Rango de voltaje de entrada	De 90 VCA a 138 VCA, sin utilizar baterías		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 72
	Voltaje de salida en batería	120 VCA +/- 3% máximo		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 73
	Factor de potencia	Como mínimo del 0.9		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 72
	Capacidad de salida (kVA)	1.5 KVA		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 72
	Capacidad de salida (Watts)	1350 Watts capacidad mínima, considerando que el UPS debe soportar la carga correspondiente al equipamiento que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation), descritos en esta Tabla 1.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 72
	Controles	Frontales o superiores para encendido, apagado, cancelación de alarma y operación de auto prueba		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 74
	Indicadores de señal	Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 74
	Alarma	Audible por corte en la alimentación (en batería), batería baja y sobrecarga.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 74
	Contactos	6 tipo nema 5-15R: con respaldo y supresión de picos, todos integrados al equipo no a manera de extensiones.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 73
	Gabinete	Tipo torre con todos los aditamentos de fábrica necesarios para su montaje en piso.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 74
	Método de enfriamiento	Ventilador		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 74
	Tipo de Batería	Nuevas, selladas, libres de mantenimiento, incluidas dentro del mismo gabinete.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 73
	Tipo de conexión de entrada	Cable de alimentación Inter construido al gabinete, y con conector tipo NEMA 5-15P.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 72
Temperatura de operación	0-35°C		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 75	
Humedad relativa	5% a 90% sin condensación		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 75	
Normas y certificados vigentes	Copia simple del certificado o URL del sitio oficial de UL donde se pueda acreditar que el equipo cuenta con la certificación: · UL 1778.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8, 77	
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.			Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 7, 8

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: Rivas y Nava Consultoría S.A. de C.V.

Cables y accesorios							
Cables y accesorios	Cables y accesorios	"El proveedor" debe incluir todos los cables, adaptadores y accesorios de conexión de audio, video, corriente eléctrica con clavija tipo NEMA 5-15P y red necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8	
	Tornillería y herrería	"El proveedor" debe incluir toda la tornillería, brazos de montaje, pedestales, herrería y accesorios necesarios para instalar los equipos en las salas y muebles de dictaminación con que cuenta "El Instituto".		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8	
Instalación y puesta en marcha							
Instalación y puesta en marcha		"El Licitante" debe incluir en su propuesta la instalación, configuración y puesta en marcha de todos y cada uno de los equipos que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation) PC.	<p><b>Pregunta:</b> Para la partida 2, sería la misma situación, tiempo máximo de 12 semanas para la entrega, la Entrega, instalación, configuración y puesta semanas en marcha en un máximo de 7 semanas ¿correría a partir de la fecha de entrega?</p> <p><b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritas en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria</p> <p>Esto aplica para todos los proveedores.</p>	Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8	
		"El Instituto" cuenta con licencias de Adobe Creative Cloud 2022. "El proveedor" debe considerar su integración y correcto funcionamiento con los equipos requeridos.		Si Cumple		06 - RNC TECNICO lp-ine-051-2022_encrypted_.pdf pagina 8	

Servidores públicos que realizan la evaluación

Elaboró

Revisó

Revisó

Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarrez  
Especialista en Ingeniería de Infraestructura Eléctrica  
y Ambiente Físico A

Lic. Emilio González Leyva  
Subdirector de  
Atención a Usuarios

Ricardo Lozano Colín  
Director de Procesos Tecnológicos

FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455231  
HASH:  
A8479FCE4C1FC7D116632C33021F6C5DF9F32091DAACE6  
5AC903EDF765CFC027

FIRMADO POR: RODRIGUEZ MANJARREZ FAUSTINO  
FERNANDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455231  
HASH:  
A8479FCE4C1FC7D116632C33021F6C5DF9F32091DAACE6  
5AC903EDF765CFC027

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455231  
HASH:  
A8479FCE4C1FC7D116632C33021F6C5DF9F32091DAACE6  
5AC903EDF765CFC027

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal																																										
Procesador:	Procesador de 64 núcleos, frecuencia base o nominal de 2.7 GHz, Cache mínimo de 256 MB.	<p><b>Pregunta:</b> Procesador. En la especificación del procesador no se indica si este debe ser de última generación. Sugerimos que el convocante especifique el que el procesador sea de Última generación ya que de no hacerlo se expone a aceptar procesadores de generaciones anteriores ya descontinuados.</p> <p><b>Respuesta:</b> El procesador debe ser de última generación, las especificaciones solicitadas son las mínimas requeridas por el Instituto. Adicionalmente, para evitar una obsolescencia rápida de los equipos, se debe de considerar que el Licitante adjudicado, deberá dar soporte y garantía a los componentes por tres años, por lo que se requiere que dichos componentes tengan soporte y garantía por ese periodo. Esto aplica para todos los licitantes.</p>	No cumple	Su propuesta técnica es de 3.6ghz, Turbo Boost 3.8 3.9, 8.25 MB, 6core(s)	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).																																										
Memoria RAM	128 GB DDR4 3200 MHz.		No cumple	RAM 16GB (2x8GB) DDR4 2666 ECC	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).																																										
Almacenamiento	3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s.	<p><b>Pregunta:</b> La convocatoria pide como características mínimas en el rubro de almacenamiento: 3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, velocidad de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s. El hardware que se va a ofertar para esta licitación, en los componentes de la tarjeta madre no soportan la instalación de 3 discos M.2 NVMe, sin embargo por recomendación de fábrica, si pueden soportar 2 discos SSD tipo M.2 NVMe de generación 4 o última generación de 1TB, y el tercer disco solicitado de 1 TB puede ser agregado a través de un adaptador del fabricante de la Workstation en uno de los módulos PCIe m.2 NVMe de 3era generación. Por lo que se le pide a la convocante se pueda ofertar la adición del tercer disco en esta configuración, de PCIe tercera generación, respetando las velocidades de lectura 7000 MB/s y de escritura de 6000 MB/s.</p> <p><b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este analice e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1 de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.</p> <p><b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Almacenamiento 3 discos SSD de 1 TB M.2 NVMe PCIe de última generación, HECHOS - La mother board puede recibir 2 discos M.2 y el puerto PCIe puede recibir el 3er disco. Aunque son los mismos discos duros con las mismas características y cumplimiento, es probable que haya diferencias de performance entre los discos que van a la motherboard y el disco PCIe. PREGUNTA ¿es aceptable que los 3 discos duros cumplan con la especificación en papel, aún y cuando los discos andando sea diferente y variable entre ellos y en su caso el performance en pantalla sea por debajo de la especificación técnica? CONSECUENCIA: El performance los discos es demorable en la ficha técnica del componente, más es imposible dar cumplimiento a la especificación en pantalla ya con el sistema operativo y los aplicativos corriendo en el equipo.</p> <p><b>Respuesta:</b> Se acepta su propuesta. Es posible agregar uno de los 3 discos SSD de 1 TB tipo M.2 NVMe por medio de un adaptador PCIe, siempre y cuando soporte las velocidades de lectura/escritura solicitadas y este analice e instalado por el fabricante, adicionalmente el licitante deberá cumplir con el número de slots de expansión solicitados en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1 de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.</p>	No cumple	NVM HP2 Turbo Drv M.2 256GB TLC SSD + HDD 1TB T206RPM SATA 3.5in	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).																																										
Tarjeta de Video	<p>Tarjeta gráfica dedicada para edición de video de 24 GB.</p> <p>Nvidia RTX A5000 o superior.</p> <table border="1"> <tr> <td>Memoria GPU</td> <td>24GB GDDR6</td> </tr> <tr> <td>Interfaz de memoria</td> <td>384 bits</td> </tr> <tr> <td>Ancho de banda de memoria</td> <td>Hasta 768 GB/s</td> </tr> <tr> <td>Error-correcting code (ECC)</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>Núcleos CUDA</td> <td>8,192</td> </tr> <tr> <td>Núcleos de tensor</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>Núcleos RT</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Rendimiento precisión simple</td> <td>27.8 TFLOPS</td> </tr> <tr> <td>RT rendimiento del núcleo</td> <td>54.2 TFLOPS</td> </tr> <tr> <td>Rendimiento del tensor</td> <td>222.2 TFLOPS</td> </tr> <tr> <td>Ancho de banda NVLink</td> <td>112.5 GB/s (bidireccional)</td> </tr> <tr> <td>Interfaz del sistema</td> <td>PCI Express 4 de 16</td> </tr> <tr> <td>El consumo de energía</td> <td>Potencia total de la placa: 230 W</td> </tr> <tr> <td>Solución Térmica</td> <td>Activo</td> </tr> <tr> <td>Factor de forma</td> <td>4.4" alto x 10.5" largo, ranura doble, altura completa</td> </tr> <tr> <td>Conectores de pantalla</td> <td>4x DisplayPort 1.4a</td> </tr> <tr> <td>Máximo simultáneo pantallas</td> <td>4x 4096x2160 a 120 Hz, 4x 5120x2880 a 60 Hz, 2x 7680x4320 a 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Codificación / Decodificar</td> <td>Codificación 1X, decodificación 2X (decodificación AV1).</td> </tr> <tr> <td>Compatibilidad con software vGPU</td> <td>NVIDIA vPC/vApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation, NVIDIA Virtual Compute Server</td> </tr> <tr> <td>API de gráficos</td> <td>DirectX 12.07, modelo de sombreado 5.17, OpenGL 4.68, Vulkan 1.2</td> </tr> <tr> <td>API de cómputo</td> <td>CUDA, Direct Compute, OpenCL</td> </tr> </table>	Memoria GPU	24GB GDDR6	Interfaz de memoria	384 bits	Ancho de banda de memoria	Hasta 768 GB/s	Error-correcting code (ECC)	SI	Núcleos CUDA	8,192	Núcleos de tensor	256	Núcleos RT	64	Rendimiento precisión simple	27.8 TFLOPS	RT rendimiento del núcleo	54.2 TFLOPS	Rendimiento del tensor	222.2 TFLOPS	Ancho de banda NVLink	112.5 GB/s (bidireccional)	Interfaz del sistema	PCI Express 4 de 16	El consumo de energía	Potencia total de la placa: 230 W	Solución Térmica	Activo	Factor de forma	4.4" alto x 10.5" largo, ranura doble, altura completa	Conectores de pantalla	4x DisplayPort 1.4a	Máximo simultáneo pantallas	4x 4096x2160 a 120 Hz, 4x 5120x2880 a 60 Hz, 2x 7680x4320 a 60 Hz	Codificación / Decodificar	Codificación 1X, decodificación 2X (decodificación AV1).	Compatibilidad con software vGPU	NVIDIA vPC/vApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation, NVIDIA Virtual Compute Server	API de gráficos	DirectX 12.07, modelo de sombreado 5.17, OpenGL 4.68, Vulkan 1.2	API de cómputo	CUDA, Direct Compute, OpenCL	<p><b>Pregunta:</b> Capacidad de expansión para GPU's: La workstation se especifica con un solo GPU Nvidia A5000 pero no se especifica a cuantos GPU's debe ser expandible el sistema. Las aplicaciones de software para Post Producción cada vez aprovechan más los GPU's del sistema y se benefician mucho en términos de velocidad de procesamiento, mientras más GPU's se puedan dedicar exclusivamente a procesamiento y no a Display. Sugerimos que la convocante requiera capacidad de expansión a 3 GPU's A5000 o mayores y que la fuente de poder sea de al menos 1300W para soportar la carga futura.</p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Esta especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el Instituto, por lo que el licitante deberá cumplir con las especificaciones del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria respecto a los slots PCI para expansión y la fuente de alimentación suficiente para el correcto desempeño de los equipos.</p>	No cumple	NVIDIA QUADRO P2200 5GB	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Memoria GPU	24GB GDDR6																																															
Interfaz de memoria	384 bits																																															
Ancho de banda de memoria	Hasta 768 GB/s																																															
Error-correcting code (ECC)	SI																																															
Núcleos CUDA	8,192																																															
Núcleos de tensor	256																																															
Núcleos RT	64																																															
Rendimiento precisión simple	27.8 TFLOPS																																															
RT rendimiento del núcleo	54.2 TFLOPS																																															
Rendimiento del tensor	222.2 TFLOPS																																															
Ancho de banda NVLink	112.5 GB/s (bidireccional)																																															
Interfaz del sistema	PCI Express 4 de 16																																															
El consumo de energía	Potencia total de la placa: 230 W																																															
Solución Térmica	Activo																																															
Factor de forma	4.4" alto x 10.5" largo, ranura doble, altura completa																																															
Conectores de pantalla	4x DisplayPort 1.4a																																															
Máximo simultáneo pantallas	4x 4096x2160 a 120 Hz, 4x 5120x2880 a 60 Hz, 2x 7680x4320 a 60 Hz																																															
Codificación / Decodificar	Codificación 1X, decodificación 2X (decodificación AV1).																																															
Compatibilidad con software vGPU	NVIDIA vPC/vApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation, NVIDIA Virtual Compute Server																																															
API de gráficos	DirectX 12.07, modelo de sombreado 5.17, OpenGL 4.68, Vulkan 1.2																																															
API de cómputo	CUDA, Direct Compute, OpenCL																																															
Unidad óptica	Unidad interna de lectura/escritura Blu-ray Writer SATA	<p><b>Pregunta:</b> Se solicita una unidad óptica en el equipo Workstation. Por las características del hardware a proponer no es posible tener una unidad óptica Blu-ray de forma interna, por lo que se pide que esta opción puede ser una unidad externa, que permita hacer lectura y escritura.</p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.</p>	No cumple	ODD 9.5 DVDRW 1st ODD,	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).																																										
Teclado	Latinoamericano de 104 teclas, con teclas de función de Windows y conector USB.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).																																										
Mouse	Mousa óptico de 3 botones con tecnología Scroll Wheel o funcionalidad similar con conector USB, incluir mouse pad.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).																																										

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Estación de edición (Workstation) PC	2 USB 3.2 G1 Tipo A frontales	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC. HECHOS Solicitan 5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros. Nuestra propuesta incluye tiene 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A. <b>PREGUNTA:</b> ¿Aceptarian que aparte de nuestros 4 USB 3.2 Tipo A y 2 USB 2.0 tipo A, agreguemos 2 puertos USB C 3.2 Gen 2 (tipo C)? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	5 USB 3.2 G2 Tipo A traseros	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe. ¿Lo anterior significa que la Workstation debe incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45 en total? <b>Respuesta:</b> Es correcta su apreciación, se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	1 salida de línea de audio (3.5 mm)	<b>Pregunta:</b> En la sección de "Puertos de Conexión" se especifica 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ45, integrado a la tarjeta madre 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ45 por PCIe. ¿Lo anterior significa que la Workstation debe incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45 en total? <b>Respuesta:</b> Es correcta su apreciación, se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	1 entrada de línea de audio (3.5 mm)	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10 GbE LAN con conector RJ45 integrado a la motherboard pero este equipo sólo cuenta con 1 puerto Ethernet 10 GbE LAN. PREGUNTA ¿Aceptarian que les entreguemos los 2 puertos 10G por medio de una tarjeta PCIe en lugar de que venga en la motherboard? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Las características solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, son las mínimas que requiere el Instituto para el correcto desempeño de sus funciones y atribuciones. En el anexo Monico se solicita: 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. En total se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. Incluir cable de red UTP categoría 6 de al menos 3 metros de longitud.	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10 GbE LAN con conector RJ45 integrado a la motherboard pero este equipo sólo cuenta con 1 puerto Ethernet 10 GbE LAN. PREGUNTA ¿Aceptarian que les entreguemos los 2 puertos 10G por medio de una tarjeta PCIe en lugar de que venga en la motherboard? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Las características solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, son las mínimas que requiere el Instituto para el correcto desempeño de sus funciones y atribuciones. En el anexo Monico se solicita: 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. En total se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Puertos de conexión	2 slots de expansión PCI Express x 16 de última generación.	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10 GbE LAN con conector RJ45 integrado a la motherboard pero este equipo sólo cuenta con 1 puerto Ethernet 10 GbE LAN. PREGUNTA ¿Aceptarian que les entreguemos los 2 puertos 10G por medio de una tarjeta PCIe en lugar de que venga en la motherboard? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Las características solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, son las mínimas que requiere el Instituto para el correcto desempeño de sus funciones y atribuciones. En el anexo Monico se solicita: 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. En total se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	1 slot de expansión PCI Express x 8 de última generación.	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10 GbE LAN con conector RJ45 integrado a la motherboard pero este equipo sólo cuenta con 1 puerto Ethernet 10 GbE LAN. PREGUNTA ¿Aceptarian que les entreguemos los 2 puertos 10G por medio de una tarjeta PCIe en lugar de que venga en la motherboard? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Las características solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, son las mínimas que requiere el Instituto para el correcto desempeño de sus funciones y atribuciones. En el anexo Monico se solicita: 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. En total se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	Todos los puertos deben estar integrados al gabinete, sin tarjetas adicionales y sin adaptadores externos.	<b>Pregunta:</b> REQUERIMIENTO Estación de edición (Workstation) PC HECHOS Solicitan 2 puertos Ethernet 10 GbE LAN con conector RJ45 integrado a la motherboard pero este equipo sólo cuenta con 1 puerto Ethernet 10 GbE LAN. PREGUNTA ¿Aceptarian que les entreguemos los 2 puertos 10G por medio de una tarjeta PCIe en lugar de que venga en la motherboard? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Las características solicitadas en el Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, son las mínimas que requiere el Instituto para el correcto desempeño de sus funciones y atribuciones. En el anexo Monico se solicita: 2 Ethernet, 10GbE LAN con conector RJ-45, integrado a la tarjeta madre con capacidad de encendido del equipo en forma remota (Wake on LAN), 2 puertos agregados 10GbE LAN con conector RJ-45 por PCIe. En total se deben de incluir 4 puertos Ethernet 10GbE con Conector RJ-45.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Bocinas de escritorio	Altavoces Multimedia para Escritorio (sistema 2.1 canales)	<b>Pregunta:</b> Sistema de enfriamiento. La convocante no está especificando un sistema de enfriamiento líquido. El tipo de procesador que se está requiriendo genera mucho más calor de lo normal sobre todo en operaciones pesadas de Post Producción de vídeo. La única manera de mantener el desempeño de la Workstation estable en su tope máximo es con un Sistema de enfriamiento líquido tipo "Closed Loop". ¿Requiere la convocante que las Workstations incluyan un sistema de enfriamiento Líquido Closed Loop para enfriar el procesador? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. El tipo de enfriamiento no forma parte de las especificaciones mínimas del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, por lo tanto, se aceptarán por igual propuestas que contengan soluciones con enfriamiento líquido o enfriamiento por aire, sin embargo, el licitante será el responsable de verificar que su propuesta sea solvente para el correcto desempeño del equipo.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Fuente de alimentación	Fuente de poder con capacidad para soportar todos los componentes/diseño del equipo	<b>Pregunta:</b> Sistema de enfriamiento. La convocante no indica si la ventilación de la Workstation debe ser por rejilla frontal o trasera. Sugerimos que se especifique Ventilación frontal pues es la manera más óptima de ventilar este tipo de sistemas en un ambiente de escritorio. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Esta especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el Instituto, el licitante será responsable de que su oferta técnica respecto a la posición de las rejillas de ventilación sea solvente para el correcto enfriamiento y desempeño del equipo. Esto aplica para todos los laptops.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Gabinete	Gabinete metálico tipo torre que incluya mecanismo de bloqueo diseñado e integrado de fábrica, para impedir el acceso al interior, así como el medio para desbloquearlo, en su caso debe incluir candado para ranura de seguridad.	<b>Pregunta:</b> Sistema de enfriamiento. La convocante no indica si la ventilación de la Workstation debe ser por rejilla frontal o trasera. Sugerimos que se especifique Ventilación frontal pues es la manera más óptima de ventilar este tipo de sistemas en un ambiente de escritorio. <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta. Esta especificación no forma parte de los requerimientos mínimos solicitados por el Instituto, el licitante será responsable de que su oferta técnica respecto a la posición de las rejillas de ventilación sea solvente para el correcto enfriamiento y desempeño del equipo. Esto aplica para todos los laptops.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Sistema Operativo	Windows 10 Pro para Workstation de 64 bits (Preinstalado y en medio magnético para su reinstalación) ó Windows 10 Pro high end (Preinstalado y en medio magnético para su reinstalación). Debe ser compatible con windows 11.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Software adicional	Power DVD 21 Ultra última versión liberada por el fabricante. (instalado y en medio electrónico)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 007	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra. Incluir documento a nombre del Instituto Nacional Electoral que ampare la garantía.		<b>Pregunta:</b> Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha La entrega de los bienes correspondientes a las Partidas 1 y 2, empezará a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo conforme a las tablas siguientes... <b>¿Podría la convocante aclarar los tiempos de entrega para ambas partidas?</b> <b>En el caso de la partida 1 la Workstation PC es un plazo máximo de 14 semanas para su entrega.</b> <b>¿Si se entrega el equipo en la semana 14, la Entrega, instalación, configuración y puesta semanas en marcha en un máximo de 8 semanas, ¿comienza a partir de la fecha de entrega?</b> <b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritas en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria Esto aplica para todos los proveedores.	Si cumple		4.2 Ingrm carta de fabricantes Folio 001	
Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)						
Entrada	1 SDI	3G-SDI BNC Jack	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	1 HDMI	1EA, 19pin hembra	Si cumple		4.2 Catálogo Folio 008	
Salidas	1 Audio	RCA L, R	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	1 SDI	3G-SDI BNC Jack	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Profundidad de color	1 Audio	conector de 3,5 mm de pin	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Tamaño	24" Diagonal	Si cumple		4.2 Catálogo Folio 008	
Relación de aspecto	16:9		Si cumple		4.2 Catálogo Folio 008	
Resolución	1920 x 1080		Si cumple		4.2 Catálogo Folio 008	
Brillo	250 cd/m2		Si cumple		4.2 Catálogo Folio 008	
Profundidad de color	10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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	
		Estación de edición (Workstation) PC					
Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)	Pantalla	Relación de contraste	5000:0:100	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
		Angulo de visualización (grado)	Horizontal: 178 (Tpo.) Vertical 178 (Tpo.)	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
		Medición de AUDIO LKFS	Medición de audio de sonoridad digital con medición de canal seleccionado en la escala LFKS.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
General		Alimentación eléctrica	AC 100V - 240 V (60/50 Hz)	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
		Temperatura de Funcionamiento	0°C - 40° C	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
		Montaje	Compatible con VESA 100x100 mm	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Soporte para monitor		"El proveedor" debe incluir soportes para monitor de referencia de video de movimiento completo, con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
		"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.				Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	
KIT (par) de monitores de referencia de audio							



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Respuesta de frecuencia (+/- 1.5 dB)	38Hz - 20kHz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Rango de frecuencia	33Hz - 22 kHz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
SPL continuo máximo	103 dB SPL / 1m		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Máximo SPL pico	121 dB SPL / 1m		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Conductor de alta frecuencia	25 mm (1")		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Conductor Baja frecuencia	205 mm (8")		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
División de la frecuencia	1.8 kHz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Tipos de entrada	1 entrada de audio analógico XLR1/4 "de combinación balanceada		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	1 entrada digital de formato AES/EBU con 1 salida de paso AES/EBU, La entrada digital aceptará frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Soportera	Incluir soportera o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto".	Pregunta: En el punto de soportera, ¿Nos pueden indicar el tipo de pared que tiene el instituto, para que pueda ser considerado en la propuesta de los soportes de los monitores de audio, si es Tablarica, está esta reforzada? Respuesta: El Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria página 40 de la convocatoria especifica: Incluir soportera o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto". "El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. "El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias. Por lo que, para este rubro no se requieren soportes anclados a pared.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	"El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 008	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.		Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Tarjeta de captura AJA Kona 4		Estación de edición (Workstation) PC				
Formatos de video	Resolución	Frecuencia				
	(4K) 4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50,	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
	(Ultra HD) 3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
	(2K) 2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50,	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
	(2K) 2048 x 1080PsF	23.98, 24, 25	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
	(HD) 1920	50, 59.94, 60	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
	(HD) 1080PsF	23.98, 24, 25, 29.97, 30	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
	(HD) 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
	(HD) 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
	(SD) 625i	50	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009
(SD) 525i	23.98, 59.94	Si cumple		4.2	Catálogo Folio 009	
Entrada de video digital	3G-SDI, SMPTE 425		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	1.5G-SDI, SMPTE 292M		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	SDI de 270 Mbps, SMPTE 299M-C		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	3G-SDI, SMPTE 425		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
	RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009
1.5G-SDI, SMPTE 292M		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2	Catálogo Folio 009	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
SDI de 270 Mbps, SMPTE 299M-C		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
HDMI v1.4b		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
30/36 bits/píxel, RGB o YUV, 2.25 Gbps		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
2K, HD y SD, UltraHD compatible con HFR hasta 60p 4:2:0		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Compuesto / S-Video (Y / C) (1x BNC / 2 x adaptador BNC +)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
NTSC, NTSC-I, PAL		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Componente (3x BNC)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
HD: YPbPr, RGB		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Tarjeta de captura AJA Kona 4	SD: YPbPr, RGB (modo componente)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	SMPTÉ / EBU N10, línea Betacam 525, Betacam 525J, RGB		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Salida de video analógico	12 bits D / A, 8x sobremuestreo		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	+/- 2 dB a 5.0 MHz Respuesta de frecuencia Y		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	Respuesta de frecuencia de +/- 2 dB a 1 Mhz C		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	5% de respuesta de pulso ZT		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	<1% Diff Phase		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	<1% de ganancia diferencial		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	<1% ns Y / C retrasa la inequidad		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Entrada de audio digital	Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		No cumple	8 canales, 16 y 24 bits HDMI de audio integrado.	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box).		No cumple	8 canales, 16 y 24 bits HDMI de audio integrado.	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
	8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión)		No cumple	Entrada de flujo único admite hasta 8 canales 4 de entrada de flujo admite hasta 32 canales.	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Salida de audio digital Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box opcional).		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Audio embebido HDMI de 8 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión).		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Downstream Keyer Admite gráficos con canal alfa sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer sobre video entrante o mate.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Letterbox: transforma el material anamórfico SD en una imagen de Letterbox.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Conversión de relación de aspecto SD a SD Recorte H: Producirá un efecto estrado horizontalmente en la imagen; transforma SD anamórfico a fotograma completo.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
SD Pillarbox: producirá una imagen en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho y una imagen anamorfizada en el centro.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Recorte V: transformará el material de buzón SD en una imagen anamórfica.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Código de tiempo Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1x BNC cada una).		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Entrada de referencia Color analógico negro (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V).		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
75 ohmios en la caja K3G, terminada en el cable de conexión suministrado.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
		Estación de edición (Workstation) PC				
Panel de conexiones	Incluir panel de conexiones compatible con la tarjeta de captura. Incluir anclaje múltiple		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 009	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 081	
Monitor (27 Pulgadas)						
Tamaño de pantalla (diagonal)	27" diagonal		Si cumple		4.2 Catálogo Folio 010	
Relación de aspecto	16:9		Si cumple		4.2 Catálogo Folio 010	
Resolución máxima soportada	4K UHD (3840 x 2160)		Si cumple		4.2 Catálogo Folio 010	
Resoluciones soportadas	3840 x 2160; 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480		No cumple	RES 3840 X 2160	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Tamaño de píxel	0.155 mm		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Brillo	350 cd / m <sup>2</sup>		No cumple	300 CD/M2	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Relación de contraste	1,000: 1 estático; 20,000,000: 1 dinámico		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Ángulo de visión	178° horizontal; 178° vertical		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Tiempo de respuesta	5 ms gris a gris		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Ángulo de inclinación	Inclinación: -3 a + 20°		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Tipo de Panel	IPS		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Controles en pantalla	Menú; OSD		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Tipo de entrada de pantalla	2 HDMI 2.0; 1 Display Port 1.2;		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Puertos	1 entrada de auriculares (3.5mm)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Estandáres Ambientales	Energy Star		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Bit de color	10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Colores en pantalla	1,07 mil millones de colores		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Montaje de pared	Compatible con VESA 100x100 mm	<p><b>Pregunta:</b> Puede definir la convocante que tipo soporte requiere para los monitores de video, si son de montaje en pared o se requieren de brazos.</p> <p><b>Respuesta:</b> Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numeral 5 y 7 de la convocatoria. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.</p> <p><b>Pregunta:</b> Se menciona en el anexo "debe incluir soportes para monitor de referencia de video" El soporte que busca el Instituto ¿de qué tipo es, de pedestal, de anclaje a escritorio?</p> <p><b>Respuesta:</b> Para el caso de los monitores para PC de 27 pulgadas, se requieren soportes tipo brazo de movimiento completo con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables, de conformidad con el Anexo 1 Especificaciones Técnicas numeral 3.1.1 Partida 1, numerales 5 y 7 de la convocatoria. Se debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación. Esto aplica para todos los licitantes.</p>	Si cumple		4.2 Catálogo Folio 010	
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	
<b>Equipo de energía ininterrumpida (UPS)</b>	<b>Tecnología</b>	Doble conversión en línea	Si cumple	UPS en línea de doble conversión	4.2 Catálogo Folio 010	
Autonomía	14 minutos de autonomía a media carga		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	4.5 minutos de autonomía a plena carga		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Voltaje de entrada	120V	<p><b>Pregunta:</b> La convocante el equipo UPS, hace referencia de un voltaje de entrada de 90 VCA a 138 VCA, el equipo a ofertar cumple con todas las características solicitadas, a diferencia de esta característica de rango de voltaje. Si le pide a la convocante se pueda considerar que el rango de voltaje de entrada sea de 100 VCA a 127 VCA, debido a que es un variación mínima con la solicitada y no afecta a su utilización, debido a que normalmente el suministro eléctrico está en los 120 VCA. ¿Se acepta la propuesta?</p> <p><b>Respuesta:</b> No se acepta la propuesta. Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria. Esto aplica para todos los licitantes.</p>	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Frecuencia	60Hz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Forma de onda en línea	Senoidal		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Forma de onda en baterías	Senoidal		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de Aclaraciones Estación de edición (Workstation) PC	Cumple	Razones por las que No Cumple	Foja	Fundamento legal
Rango de voltaje de entrada	De 90 VCA a 138 VCA, sin utilizar baterías		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Voltaje de salida en batería	120 VCA +/- 3% máximo		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Factor de potencia	Como mínimo del 0.9		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Capacidad de salida (KVA)	1.5 KVA		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Capacidad de salida (Watts)	1350 Watts capacidad mínima, considerando que el UPS debe soportar la carga correspondiente al equipamiento que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation), descritos en esta Tabla 1.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Equipos de energía ininterrumpida (UPS)	Frontales o superiores para encendido, apagado, cancelación de alarma y operación de auto prueba		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Indicadores de señal	Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja. HECHOS El UPS tiene pantalla LCD. Sin embargo, la función de indicación de sobrecarga no se informa directamente, se deduce por que se indica la condición de operación en bypass por sobrecarga, la indicación de batería baja no se muestra visualmente solo en forma audible, para no limitar la participación, sugerimos que se suprima la especificación "sobrecarga/batería baja" PREGUNTA ¿se acepta que la alerta de sobrecarga sea implícita ya que el UPS se encuentra en fusión de BYPASS? ¿se acepta que la alerta de uso de batería se audible en lugar de imagen en pantalla LCD? Respuesta: No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Alarma	Audible por corte en la alimentación (en batería), batería baja y sobrecarga.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Contactos	6 tipo nema 5-15R: con respaldo y supresión de picos, todos integrados al equipo no a manera de extensiones.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Gabinete	Tipo torre con todos los aditamentos de fábrica necesarios para su montaje en piso.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Método de enfriamiento	Ventilador		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tipo de Batería	Nuevas, selladas, libres de mantenimiento, incluidas dentro del mismo gabinete.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catálogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 1

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
<b>Estación de edición (Workstation) PC</b>						
Tipo de conexión de entrada	Cable de alimentación Inter construido al gabinete, y con conector tipo NEMA 5-15P.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Temperatura de operación	0-35°C		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Humedad relativa	5% a 90% sin condensación		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Normas y certificados vigentes	Copia simple del certificado o URL del sitio oficial de UL donde se pueda acreditar que el equipo cuenta con la certificación: UL 1778.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 010	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	
<b>Cables y accesorios</b>						
Cables y accesorios	"El proveedor" debe incluir todos los cables, adaptadores y accesorios de conexión de audio, video, corriente eléctrica con clavija tipo NEMA 5-15P y red necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 001 y 002	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
Tornillería y herrería	"El proveedor" debe incluir toda la tornillería, brazos de montaje, pedestales, herrería y accesorios necesarios para instalar los equipos en las salas y muebles de distribución con que cuenta "El Instituto".		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 001 y 002	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebren(n).
<b>Instalación y puesta en marcha</b>						
Instalación y puesta en marcha	"El Licitante" debe incluir en su propuesta la instalación, configuración y puesta en marcha de todos y cada uno de los equipos que conforman las estaciones de edición SIATE.	<b>Pregunta:</b> Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha La entrega de los bienes correspondiente a las Partidas 1 y 2, empezará a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo conforme a las tablas siguientes... ¿Podría la convocante aclarar los tiempos de entrega para ambas partidas? En el caso de la partida 1 la Workstation PC es un plazo máximo de 14 semanas para su entrega. ¿Si se entrega el equipo en la semana 14, la Entrega, instalación, configuración y puesta semanas en marcha en un máximo de 8 semanas, ¿comienza a partir de la fecha de entrega?  <b>Respuesta:</b> La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritas en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria  Esto aplica para todos los proveedores.	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 001 y 002	
	Instalación y puesta en marcha	"El Instituto" cuenta con licencias de Adobe Creative Cloud 2022, "El proveedor" debe considerar su integración y correcto funcionamiento con los equipos requeridos.	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 001	

Servidores públicos que realizan la evaluación

Elaboró

Revisó

Revisó

Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarrez  
Especialista en Ingeniería de Infraestructura  
Eléctrica y Ambiente Físico A

Lic. Emilio González Leyva  
Subdirector de  
Atención a Usuarios

Ricardo Lozano Collin  
Director de Procesos Tecnológicos

FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455232  
HASH:  
A51920C4A08A70E90C078FCDFB9B76D010D545235F3AC9  
CF4B39C140D3A6CD51

FIRMADO POR: RODRIGUEZ MANJARREZ FAUSTINO  
FERNANDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455232  
HASH:  
A51920C4A08A70E90C078FCDFB9B76D010D545235F3AC9  
CF4B39C140D3A6CD51

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455232  
HASH:  
A51920C4A08A70E90C078FCDFB9B76D010D545235F3AC9  
CF4B39C140D3A6CD51

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
<b>Estación de edición (Workstation) Mac pro</b>						
Procesador:	Intel Xeon W de 3.2 GHz, 16 núcleos, 32 hilos, Turbo Boost de hasta 4.4 GHz, Caché de 38 MB.		No cumple	Dos procesadores Xeon E5645 de Intel de seis núcleos a 2.4 GHz 12 MB de caché de nivel 3 completamente compartida por procesador	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Memoria RAM	96 GB DDR4, Seis DIMM de 16 GB		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Gráficos	Radeon Pro W6900X con 32 GB de memoria GDDR6.		No cumple	Radeon HD 5770 de ATI con 1 GB de memoria GDDR5, PCI Express 2.0, dos puertos de salida Mini DisplayPort y un DVI de doble canal Radeon HD 5870 de ATI con 1 GB de memoria GDDR5, PCI Express 2.0, dos puertos de salida Mini DisplayPort y un DVI de doble canal	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Almacenamiento	SSD de 2 TB (Dos módulos de 1 TB).	<b>Pregunta:</b> Almacenamiento SSD de 2 TB (Dos módulos de 1 TB) Hay discos que son de 2TB directamente como almacenamiento, ¿se pueden poner solo un disco en lugar de dos? ¿Se acepta la propuesta? <b>Respuesta:</b> No se acepta su propuesta Los equipos deberán cumplir con las especificaciones mínimas solicitadas como se indica en la numeral 3.1 del Anexo 1 Especificaciones Técnicas para la Partida 2 de la presente convocatoria.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Ranuras de expansión	Tres ranuras PCI Express de longitud completa de tercera generación Una ranura x16; dos ranuras x8 75 w de potencia auxiliar disponible		No cumple	Tres ranuras de ampliación PCI Express de tamaño estándar libref6 Una ranura PCI Express 2.0 a 16x	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Entradas y salidas	Dos puertos USB 3. Dos puertos Thunderbolt 3, Dos puertos Ethernet de 10 Gb, Dos puertos Thunderbolt 3 en la parte superior de la carcasa, Entrada de 3.5 mm para audífonos		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Gabinete	Tipo torre con patas.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Estación de edición (Workstation)						

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
Mac pro	Estación de edición (Workstation) Mac pro					
Display	Pro Display XDR. Pantalla Retina de 32 pulgadas con Base Pro-Stand y Adaptador de montaje VESA.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Periféricos	Magic Mouse, Magic Keyboard con teclado numérico - español		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 014	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las
Conexión inalámbrica	Wi-Fi 802.11ac		Si cumple		4.2 Catalogo Folio 015	
	Bluetooth 5.0		No cumple	Tecnología inalámbrica Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)	4.2 Catalogo Folio 015	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Bocinas de escritorio	Altavoces Multimedia para Escritorio (sistema 2.1 canales)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Software	MacOS Monterey o más actual liberado		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 015	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Cables y accesorios	Cables, accesorios y herrajes necesarios para la interconexión de los componentes, 2 cable Thunderbolt 4 Pro (3 m), adaptador de bloqueo Belkin para Mac Pro, Adaptador USB-C Multiport Pro de aluminio Satechi.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 015	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Tres años de garantía en sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.		Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
Estación de edición (Workstation) Mac pro Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)						
Entradas	1 SDI	3G-SDI BNC Jack	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	1 HDMI	1EA, 19pin hembra	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	1 Audio	RCA L, R	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Salidas	1 SDI	3G-SDI BNC Jack	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	1 Audio	conector de 3,5 mm de pin	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
Monitor profesional de referencia de video (24 Pulgadas)	Estación de edición (Workstation) Mac pro					
	Tamaño	24" Diagonal	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 008	
	Relación de aspecto	16:9	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 008	
	Resolución	1920 x 1080	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 008	
	Brillo	250 cd/m2	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 008	
	Profundidad de color	10 bits	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Relación de contraste	5000:1	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Angulo de visualización (grado)	Horizontal: 178 (Tipo.) Vertical 178 (Tipo.)	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Medición de AUDIO LKFS	Medición de audio de sonoridad digital con medición de canal seleccionado en la escala LKFS.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Alimentación eléctrica	AC 100V - 240 V (60/50 Hz)	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
General	Temperatura de Funcionamiento	0°C - 40° C	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
<b>Estación de edición (Workstation) Mac pro</b>						
Montaje	Compatible con VESA 100x100 mm		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Soporte para monitor	"El proveedor" debe incluir soportes para monitor de referencia de video de movimiento completo, con ajuste de altura, giro, rotación, inclinación y gestión de cables. "El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tres años de garantía in sitio en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	
<b>Kit (par) de monitores de referencia de audio</b>						
Respuesta de frecuencia (+/- 1.5 dB)	38Hz - 20kHz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Rango de frecuencia	33Hz - 22 kHz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
SPL continuo máximo	103 dB SPL / 1m		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Máximo SPL pico	121 dB SPL / 1m		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
Estación de edición (Workstation) Mac pro						
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Conductor de alta frecuencia	25 mm (1")		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016  Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Conductor Baja frecuencia	205 mm (8")		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016  Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	División de la frecuencia	1.8 kHz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016  Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Tipos de entrada	1 entrada de audio analógico XLR-1/4 "de combinación balanceada		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016  Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
		1 entrada digital de formato AES/EBU con 1 salida de paso AES/EBU, La entrada digital aceptará frecuencias de muestreo de hasta 192 kHz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016  Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Soportería	Incluir soportería o pedestales necesarios para la adecuada instalación de los monitores de audio en las estaciones de control de calidad de "El Instituto".		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016  Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
<b>Estación de edición (Workstation) Mac pro</b>						
	"El proveedor" debe considerar las adecuaciones necesarias en el mobiliario para su correcta instalación.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	"El proveedor" adjudicado podrá solicitar una visita previa a la instalación para verificar las adecuaciones necesarias.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 016	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.		Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	
<b>Tarjeta de captura AJA Kona 4</b>						
Formatos de video	Resolución	Frecuencia				
	[4K] 4096 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50,	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
	[Ultra HD] 3840 x 2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
	[2K] 2048 x 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 47.95, 48, 50,	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
	[2K] 2048 x 1080PsF	23.98, 24, 25	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
	[HD] 1080i	50, 59.94, 60	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
	[HD] 1080PsF	23.98, 24, 25, 29.97, 30	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
	[HD] 1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
	[HD] 720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
	[SD] 625i	50	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017	
[SD] 525i	23.98, 59.94	Si cumple		4.2 Catalogo Folio 017		
	3G-SDI, SMPTE 425		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
Estación de edición (Workstation) Mac pro						
Entrada de video digital	1.5G-SDI, SMPTE 292M		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Doble enlace YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
	Estación de edición (Workstation) Mac pro				
3G-SDI, SMPTE 425		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
RGB 4:4:4 de 12 bits, YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
1.5G-SDI, SMPTE 292M		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Enlace único HD-SDI YCbCr 4:2:2 de 10 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Doble enlace RGB 4:4:4 de 12 bits,		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Salida de video digital		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
SDI de 270 Mbps, SMPTE 259M-C	Estación de edición (Workstation) Mac pro	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
YCbCr 4:2:2 10 bits, 8 bits		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
HDMI v1.4b		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
30/36 bits/pixel, RGB o YUV, 2.25 Gbps		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
2K, HD y SD, UltraHD compatible con HFR hasta 60p 4:2:0		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Compuesto / S-Video (Y / C) (1x BNC / 2 x adaptador BNC +)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
NTSC, NTSCJ, PAL		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
	Estación de edición (Workstation) Mac pro				
Componente (3x BNC)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
HD: YPbPr, RGB		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
SD: YPbPr, RGB (modo componente)		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
SMPTE / EBU N10, línea Betacam 525, Betacam 525J, RGB		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Salida de video analógico					
12 bits D / A, 8x sobremuestreo		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
+/- 2 dB a 5.0 MHz Respuesta de frecuencia Y		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Respuesta de frecuencia de +/- 2 dB a 1 MHz C		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

Tarjeta de  
captura AJA  
Kona 4

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
5% de respuesta de pulso 2T	Estación de edición (Workstation) Mac pro	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
<1% Diff Phase	Estación de edición (Workstation) Mac pro	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
<1% de ganancia diferencial	Estación de edición (Workstation) Mac pro	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
<1% ns Y / C retrasa la inequidad	Estación de edición (Workstation) Mac pro	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
<b>Estación de edición (Workstation) Mac pro</b>						
Entrada de audio digital	Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		No cumple	8 canales, 16 y 24 bits HDMI de audio integrado,	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box).		No cumple	8 canales, 16 y 24 bits HDMI de audio integrado,	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión)		No cumple	Entrada de flujo único admite hasta 8 canales 4 de entrada de flujo admite hasta 32 canales.	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Salida de audio digital	Audio embebido SDI de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Audio AES / EBU de 16 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico (a través de 8x BNC en K3G-Box opcional).		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Audio embebido HDMI de 8 canales, 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	8 canales, audio AES / EBU de 16 y 24 bits, frecuencia de muestreo de 48 kHz, sincrónico o no sincrónico, conversión de frecuencia de muestreo interna (a través de 4x BNC en cable de conexión).		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
	Estación de edición (Workstation) Mac pro				
Downstream Keyer	Admite gráficos con canal alfa sobre video, mate o framebuffer, o contenido de framebuffer sobre video entrante o mate.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Conversión de relación de aspecto SD a SD	Letterbox: transforma el material anamórfico SD en una imagen de Letterbox.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Recorte H: Producirá un efecto estrado horizontalmente en la imagen; transforma SD anamórfico a fotograma completo.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	SD Pillarbox: producirá una imagen en el centro de la pantalla con bordes negros en los lados izquierdo y derecho y una imagen anamorfizada en el centro.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Recorte V: transformará el material de buzón SD en una imagen anamórfica.	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Código de tiempo	Entrada y salida de código de tiempo LTC (a través de 1x BNC cada una).	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Entrada de referencia	Color analógico negro (1V) o sincronización compuesta (2 o 4V).	No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
<b>Estación de edición (Workstation) Mac pro</b>						
	75 ohmios en la caja K3G, terminada en el cable de conexión suministrado.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Panel de conexiones	Incluir panel de conexiones compatible con la tarjeta de captura. Incluir anclaje multipin		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	
<b>Equipo de energía ininterrumpida (UPS)</b>						
Tecnología	Doble conversión en línea		Si cumple	UPS en línea de doble conversión	4.2 Catalogo Folio 017	
Autonomía	14 minutos de autonomía a media carga		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	4.5 minutos de autonomía a plena carga		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Voltaje de entrada	120V		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Frecuencia	60Hz		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
Estación de edición (Workstation) Mac pro						
Forma de onda en línea	Senoidal		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Forma de onda en baterías	Senoidal		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Rango de voltaje de entrada	De 90 VCA a 138 VCA, sin utilizar baterías		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Voltaje de salida en batería	120 VCA +/- 3% máximo		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Factor de potencia	Como mínimo del 0.9		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Capacidad de salida (kVA)	1.5 KVA		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Capacidad de salida (Watts)	1350 Watts capacidad mínima, considerando que el UPS debe soportar la carga correspondiente al equipamiento que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation), descritos en esta Tabla 1.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

Equipo de  
anuncio

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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	
energía ininterrumpida (UPS)	Estación de edición (Workstation) Mac pro						
	Controles	Frontales o superiores para encendido, apagado, cancelación de alarma y operación de auto prueba		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
	Indicadores de señal	Pantalla de cristal líquido (LCD) o indicadores independientes entre sí, para identificar la operación del equipo: encendido (en línea), en baterías, sobrecarga/batería baja.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Alarma	Audible por corte en la alimentación (en batería), batería baja y sobrecarga.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
Estación de edición (Workstation) Mac pro						
Contactos	6 tipo nema 5-15R: con respaldo y supresión de picos, todos integrados al equipo no a manera de extensiones.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Gabinete	Tipo torre con todos los aditamentos de fábrica necesarios para su montaje en piso.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Método de enfriamiento	Ventilador		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tipo de Batería	Nuevas, selladas, libres de mantenimiento, incluidas dentro del mismo gabinete.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tipo de conexión de entrada	Cable de alimentación Inter construido al gabinete, y con conector tipo NEMA 5-15P.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Temperatura de operación	0-35°C		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA N° LP-INE-051/2022  
ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION).  
EVALUACIÓN TÉCNICA PARTIDA 2

Nombre del licitante: SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, 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
<b>Estación de edición (Workstation) Mac pro</b>						
Humedad relativa	5% a 90% sin condensación		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Normas y certificados vigentes	Copia simple del certificado o URL del sitio oficial de UL donde se pueda acreditar que el equipo cuenta con la certificación: UL 1778.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 017	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tres años de garantía in situ en todas sus partes y accesorios requeridos para la correcta operación, incluyendo mano de obra.			Si cumple		4.2 Ingram carta de fabricantes Folio 001	
<b>Cables y accesorios</b>						
Cables y accesorios	"El proveedor" debe incluir todos los cables, adaptadores y accesorios de conexión de audio, video, corriente eléctrica con clavija tipo NEMA 5-15P y red necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 001 y 002	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
Tornillería y herrería	"El proveedor" debe incluir toda la tornillería, brazos de montaje, pedestales, herrería y accesorios necesarios para instalar los equipos en las salas y muebles de dictaminación con que cuenta "El Instituto".		No cumple	No especifica la característica solicitada	4.2 Catalogo Folio 001 y 002	Con fundamento en el numeral 2, párrafo segundo de la presente convocatoria que señala: Las proposiciones deberán realizarse en estricto apego a las necesidades planteadas por el INSTITUTO en la presente convocatoria, sus anexos y las modificaciones que se deriven de la(s) Junta(s) de Aclaraciones que se celebre(n).
<b>Instalación y puesta en marcha</b>						
Instalación y puesta en marcha	"El Licitante" debe incluir en su propuesta la instalación, configuración y puesta en marcha de todos y cada uno de los equipos que conforman las estaciones de edición SIATE (Workstation) PC.	<i>Pregunta: Para la partida 2, sería la misma situación, tiempo máximo de 12 semanas para la entrega, la Entrega, instalación, configuración y puesta en marcha en un máximo de 7 semanas ¿correcto a partir de la fecha de entrega? Respuesta: La entrega de los bienes, instalación, configuración y puesta en marcha de las partidas 1 y 2, se encuentran descritas en la Tabla 3 tiempos de entrega Partida 1 y Tabla 4 tiempos de entrega Partida 2 del Anexo 1. Especificaciones Técnicas de la convocatoria, están desglosadas por cada componente de la solución y los tiempos para la entrega de cada uno son distintos, conforme se muestra en las tablas referidas. Los tiempos de instalación, como se indica, empezarán a contabilizar 2 días hábiles posteriores a la notificación de aceptación de los bienes requeridos, por escrito de parte de "El Instituto" a "El proveedor", teniendo como plazo máximo ocho semanas para la Partida 1 y para la Partida 2 un plazo máximo de siete semanas. Así, como lo señalado en el numeral 1.4.1 Plazo para el suministro, entrega de los bienes y prestación del servicio de la convocatoria. Esto aplica para todos los proveedores.</i>	Si cumple	Se especifica la instalación configuración y puesta en marcha.	4.2 Catalogo Folio 001 y 002	
	"El Instituto" cuenta con licencias de Adobe Creative Cloud 2022, "El proveedor" debe considerar su integración y correcto funcionamiento con los equipos requeridos.		Si cumple		4.2 Catalogo Folio 001	

Elaboró

Ing. Faustino Fernando Rodríguez Manjarrez  
Especialista en Ingeniería de Infraestructura  
Eléctrica y Ambiente Físico A

Servidores públicos que realizan la evaluación

Revisó

Lic. Emilio González  
Leyva  
Subdirector de  
Atención a Usuarios

Revisó

Ricardo Lozano Colín  
Director de Procesos Tecnológicos

FIRMADO POR: GONZALEZ LEYVA EMILIO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455233  
HASH:  
0B8641709A9DA3D622212E6CAC484384F4EC3B3E32699F  
ADD8944007BF38612B

FIRMADO POR: RODRIGUEZ MANJARREZ FAUSTINO  
FERNANDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455233  
HASH:  
0B8641709A9DA3D622212E6CAC484384F4EC3B3E32699F  
ADD8944007BF38612B

FIRMADO POR: LOZANO COLIN RICARDO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1455233  
HASH:  
0B8641709A9DA3D622212E6CAC484384F4EC3B3E32699F  
ADD8944007BF38612B

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

## ANEXO

### Evaluación Económica

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

### Partidas 1 y 2

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 las **partidas 1 y 2**, 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-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

## **ANEXO 3**

# **Análisis de Precios No Aceptables**

## **Partidas 1 y 2**



Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica  
Número LP-INE-051/2022  
Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)  
Análisis de Precios no Aceptables de la Investigación de Mercado

30 de septiembre de 2022

Partida 1 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) PC"

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	Color Cassettes, S.A. de C.V.		AM Tecnología, S.A. de C.V.		Rivas y Nava Consultoría, S.A. de C.V.		BaussIT, S.A. DE C.V.		Televisual S.A. de C.V.		Mediana de la Investigación de Mercado Precio unitario antes de I.V.A.		
			Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)			
Workstation PC	Pieza	10	\$498,576.00	\$4,985,760.00	\$569,598.12	\$5,695,981.20	\$382,800.00	\$3,828,000.00	\$570,000.00	\$5,700,000.00	\$480,700.00	\$4,807,000.00	\$548,433.60		
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	10	\$146,302.32	\$1,463,023.20	\$276,616.67	\$2,766,166.70	\$226,944.50	\$2,269,445.00	\$230,413.87	\$2,304,138.70	\$278,300.00	\$2,783,000.00	\$253,455.26		
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	10	\$144,917.07	\$1,449,170.70	\$122,524.50	\$1,225,245.00	\$136,620.00	\$1,366,200.00	\$65,957.99	\$659,579.90	\$88,550.00	\$885,500.00	\$134,776.95		
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	10	\$88,400.00	\$884,000.00	\$72,727.20	\$727,272.00	\$79,269.30	\$792,693.00	\$80,589.99	\$805,899.90	\$101,200.00	\$1,012,000.00	\$88,648.99		
Monitor (27 pulgadas)	Pieza	20	\$19,859.61	\$397,192.20	\$13,532.69	\$270,653.80	\$55,213.60	\$1,104,272.00	\$50,000.00	\$1,000,000.00	\$75,900.00	\$1,518,000.00	\$55,000.00		
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	10	\$29,083.60	\$290,836.00	\$47,198.67	\$471,986.70	\$22,502.86	\$225,028.60	\$30,820.66	\$308,206.60	\$50,600.00	\$506,000.00	\$33,902.73		
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$232,050.00	\$232,050.00	\$907,011.38	\$907,011.38	\$3,335,802.22	\$3,335,802.22	\$2,397,800.00	\$2,397,800.00	\$4,427,500.00	\$4,427,500.00	\$2,637,580.00		
<b>Subtotal</b>			\$9,702,032.10		<b>Subtotal</b>	\$12,064,316.78		<b>Subtotal</b>	\$12,921,440.82		<b>Subtotal</b>	\$13,175,625.10		<b>Subtotal</b>	\$15,939,000.00
<b>I.V.A.</b>			\$1,552,325.14		<b>I.V.A.</b>	\$1,930,290.68		<b>I.V.A.</b>	\$2,067,430.53		<b>I.V.A.</b>	\$2,108,100.02		<b>I.V.A.</b>	\$2,550,240.00
<b>TOTAL</b>			\$11,254,357.24		<b>TOTAL</b>	\$13,994,607.46		<b>TOTAL</b>	\$14,988,871.35		<b>TOTAL</b>	\$15,283,725.12		<b>TOTAL</b>	\$18,489,240.00

Mediana de la Investigación de Mercado (Monto total (Subtotal) antes de IVA)	\$12,921,440.82
Precio Aceptable (Mediana de la Investigación de Mercado) + 10 % (Monto total (Subtotal) antes de IVA)	\$14,213,584.90

**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:

- II. Cuando se considere como referencia el precio que se observa como mediana en la investigación de mercado, ésta se obtendrá de la siguiente manera:
- Se considerarán todos los precios obtenidos de la investigación de mercado y se ordenarán de manera consecutiva del menor al mayor.
  - En caso de que la serie de precios obtenidos resulte impar, el valor central será la mediana, y
  - Si la serie de precios obtenidos es un número par, se obtendrá el promedio de los dos valores centrales y el resultado será la mediana.

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.

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica  
Número LP-INE-051/2022

Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)

Análisis de Precios no Aceptables de las ofertas presentadas que cumplen técnicamente con base en la Investigación de Mercado

30 de septiembre de 2022

Partida 1 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) PC"

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	AM Tecnología S.A. de C.V.		Color Cassettes, S.A. de C.V.		Mediana de la Investigación de Mercado Precio unitario antes de I.V.A.
			Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	
Workstation PC	Pieza	10	\$473,811.54	\$4,738,115.40	\$482,643.00	\$4,826,430.00	\$548,433.60
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	10	\$225,502.72	\$2,255,027.20	\$135,318.75	\$1,353,187.50	\$253,455.26
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	10	\$79,000.00	\$790,000.00	\$137,704.00	\$1,377,040.00	\$134,776.95
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	10	\$50,600.00	\$506,000.00	\$76,597.50	\$765,975.00	\$88,648.99
Monitor (27 pulgadas)	Pieza	20	\$13,201.16	\$264,023.20	\$18,768.75	\$375,375.00	\$55,000.00
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	10	\$28,110.95	\$281,109.50	\$24,836.00	\$248,360.00	\$33,902.73
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$312,476.90	\$312,476.90	\$220,500.00	\$220,500.00	\$2,637,580.00
			Subtotal	\$9,146,752.20	Subtotal	\$9,166,867.50	
			I.V.A.	\$1,463,480.35	I.V.A.	\$1,466,698.80	
			TOTAL	\$10,610,232.55	TOTAL	\$10,633,566.30	
			Precio aceptable		Precio aceptable		

Mediana de la Investigación de Mercado (Monto total (Subtotal) antes de IVA)	\$12,921,440.82
Precio Aceptable (Mediana de la Investigación de Mercado) + 10 % (Monto total (Subtotal) antes de IVA)	\$14,213,584.90

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:

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

- Se considerarán todos los precios obtenidos de la investigación de mercado y se ordenarán de manera consecutiva del menor al mayor.
- En caso de que la serie de precios obtenidos resulte impar, el valor central será la mediana.
- Si la serie de precios obtenidos es un número par, se obtendrá el promedio de los dos valores centrales y el resultado será la mediana.

A las cantidades resultantes de las operaciones efectuadas en las fracciones anteriores se les sumará el porcentaje previsto en la fracción XLI del artículo 2 del Reglamento de Adquisiciones o, en su caso, el porcentaje señalado en el segundo párrafo del artículo 47 del Reglamento de Adquisiciones. Cuando algún precio ofertado sea superior al resultado de esta última 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.

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica  
Número LP-INE-051/2022  
Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)  
Análisis de Precios no Aceptables de la Investigación de Mercado

30 de septiembre de 2022

Partida 2 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) Mac Pro"

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	BaussIT, S.A. de C.V.		AM Tecnología, S.A. de C.V.		Rivas y Nava Consultoría, S.A. de C.V.		Comercialización y Servicios SANTRE S.A. de C.V.		Televisual S.A. de C.V.		Mediana de la Investigación de Mercado Precio unitario antes de I.V.A.
			Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	
Workstation Mac Pro	Pieza	1	\$647,920.90	\$647,920.90	\$515,966.53	\$515,966.53	\$652,344.00	\$652,344.00	\$556,400.00	\$556,400.00	\$598,000.00	\$598,000.00	\$657,800.00
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	1	\$230,413.87	\$230,413.87	\$276,616.67	\$276,616.67	\$213,944.50	\$213,944.50	\$248,600.00	\$248,600.00	\$278,300.00	\$278,300.00	\$273,460.00
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	1	\$65,957.99	\$65,957.99	\$122,524.50	\$122,524.50	\$132,000.00	\$132,000.00	\$78,565.00	\$78,565.00	\$88,550.00	\$88,550.00	\$97,405.00
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	1	\$80,589.99	\$80,589.99	\$72,727.20	\$72,727.20	\$79,269.30	\$79,269.30	\$92,800.00	\$92,800.00	\$101,200.00	\$101,200.00	\$88,648.99
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	1	\$30,820.66	\$30,820.66	\$47,198.67	\$47,198.67	\$22,502.86	\$22,502.86	\$46,804.00	\$46,804.00	\$50,600.00	\$50,600.00	\$51,484.40
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$150,532.35	\$150,532.35	\$177,452.35	\$177,452.35	\$389,048.87	\$389,048.87	\$540,900.00	\$540,900.00	\$517,500.00	\$517,500.00	\$427,953.76
Subtotal			\$1,206,235.76	\$1,206,235.76	\$1,212,485.92	\$1,212,485.92	\$1,489,109.53	\$1,489,109.53	\$1,564,069.00	\$1,564,069.00	\$1,634,150.00	\$1,634,150.00	
I.V.A.			\$192,997.72	\$192,997.72	\$193,997.75	\$193,997.75	\$238,257.52	\$238,257.52	\$250,251.04	\$250,251.04	\$261,464.00	\$261,464.00	
TOTAL			\$1,399,233.48	\$1,399,233.48	\$1,406,483.67	\$1,406,483.67	\$1,727,367.05	\$1,727,367.05	\$1,814,320.04	\$1,814,320.04	\$1,895,614.00	\$1,895,614.00	

Mediana de la Investigación de Mercado (Monto total (Subtotal) antes de IVA)	\$1,489,109.53
Precio Aceptable (Mediana de la Investigación de Mercado) + 10 % (Monto total (Subtotal) antes de IVA)	\$1,638,020.48

**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:

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

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

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

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

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.

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica  
Número LP-INE-051/2022

Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)

Análisis de Precios no Aceptables de la oferta presentada que cumple técnicamente con base en la Investigación de Mercado

30 de septiembre de 2022

Partida 2 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) Mac Pro"

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	AM Tecnología S.A. de C.V.		Mediana de la Investigación de Mercado Precio unitario antes de I.V.A.
			Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	
Workstation Mac Pro	Pieza	1	\$592,451.67	\$592,451.67	\$657,800.00
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	1	\$225,502.72	\$225,502.72	\$273,460.00
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	1	\$79,000.00	\$79,000.00	\$97,405.00
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	1	\$50,600.00	\$50,600.00	\$88,648.99
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	1	\$28,110.95	\$28,110.95	\$51,484.40
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$143,903.15	\$143,903.15	\$427,953.76
Subtotal				\$1,119,568.49	
I.V.A.				\$179,130.96	
TOTAL				\$1,298,699.45	
Precio aceptable					

Mediana de la Investigación de Mercado (Monto total (Subtotal) antes de IVA)	\$1,489,109.53
Precio Aceptable (Mediana de la Investigación de Mercado) + 10 % (Monto total (Subtotal) antes de IVA)	\$1,638,020.48

**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:

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

- Se considerarán todos los precios obtenidos de la investigación de mercado y se ordenarán de manera consecutiva del menor al mayor.
- En caso de que la serie de precios obtenidos resulte impar, el valor central será la mediana.
- Si la serie de precios obtenidos es un número par, se obtendrá el promedio de los dos valores centrales y el resultado será la mediana.

A las cantidades resultantes de las operaciones efectuadas en las fracciones anteriores se les sumará el porcentaje previsto en la fracción XLI del artículo 2 del Reglamento de Adquisiciones o, en su caso, el porcentaje señalado en el segundo párrafo del artículo 47 del Reglamento de Adquisiciones. Cuando algún precio ofertado sea superior al resultado de esta última 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-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

## **ANEXO 4**

# **Análisis de Precios Convenientes**

## **Partida 1**

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica  
Número LP-INE-051/2022  
Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)  
Análisis de Precios Convenientes

30 de septiembre de 2022

Partida 1 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) PC"

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	AM Tecnología S.A. de C.V.		Color Cassettes, S.A. de C.V.		Precio Conveniente (Promedio de los precios preponderantes - 40 %) (Precio unitario antes de I.V.A.)
			Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	
Workstation PC	Pieza	10	\$473,811.54	\$4,738,115.40	\$482,643.00	\$4,826,430.00	\$286,936.36
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	10	\$225,502.72	\$2,255,027.20	\$135,318.75	\$1,353,187.50	\$108,246.44
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	10	\$79,000.00	\$790,000.00	\$137,704.00	\$1,377,040.00	\$65,011.20
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	10	\$50,600.00	\$506,000.00	\$76,597.50	\$765,975.00	\$38,159.25
Monitor (27 pulgadas)	Pieza	20	\$13,201.16	\$264,023.20	\$18,768.75	\$375,375.00	\$9,590.97
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	10	\$28,110.95	\$281,109.50	\$24,836.00	\$248,360.00	\$15,884.09
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$312,476.90	\$312,476.90	\$220,500.00	\$220,500.00	\$159,893.07
			Subtotal	\$9,146,752.20	Subtotal	\$9,166,867.50	
			I.V.A.	\$1,463,480.35	I.V.A.	\$1,466,698.80	
			TOTAL	\$10,610,232.55	TOTAL	\$10,633,566.30	
				Precio preponderante		Precio preponderante	
				Precio conveniente		Precio conveniente	

Promedio de los precios preponderantes (Subtotal antes de I.V.A.)	\$9,156,809.85
Precio Conveniente (Promedio de los precios preponderantes - 40 %) (Subtotal antes de I.V.A.)	\$5,494,085.91

**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:

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.

Para calcular cuándo un precio es conveniente, los responsables de realizar la evaluación de la oferta económica aplicarán la siguiente operación:

- 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.
- 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.
- Al promedio señalado en la fracción anterior se le restará el porcentaje del cuarenta por ciento, y
- Los precios cuyo monto sea igual o superior al obtenido de la operación realizada conforme a este apartado serán considerados precios convenientes.

**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-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

## **ANEXO 5**

### **Evaluación Económica**

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

### **Partidas 1 y 2**

Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica  
Número LP-INE-051/2022  
Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)  
Evaluación Económica

30 de septiembre de 2022

Partida 1 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) PC"

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	AM Tecnología S.A. de C.V.		Color Cassettes, S.A. de C.V.	
			Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)	Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)
Workstation PC	Pieza	10	\$473,811.54	\$4,738,115.40	\$482,643.00	\$4,826,430.00
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	10	\$225,502.72	\$2,255,027.20	\$135,318.75	\$1,353,187.50
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	10	\$79,000.00	\$790,000.00	\$137,704.00	\$1,377,040.00
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	10	\$50,600.00	\$506,000.00	\$76,597.50	\$765,975.00
Monitor (27 pulgadas)	Pieza	20	\$13,201.16	\$264,023.20	\$18,768.75	\$375,375.00
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	10	\$28,110.95	\$281,109.50	\$24,836.00	\$248,360.00
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$312,476.90	\$312,476.90	\$220,500.00	\$220,500.00
			Subtotal	\$9,146,752.20	Subtotal	\$9,166,867.50
			I.V.A.	\$1,463,480.35	I.V.A.	\$1,466,698.80
			TOTAL	\$10,610,232.55	TOTAL	\$10,633,566.30

- 1) Las ofertas se encuentran firmadas: Sí cumplen.
- 2) Los importes se encuentran en letra: Sí cumplen.
- 3) Las cantidades ofertadas cumplen con lo señalado en la convocatoria: Sí cumplen.

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 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.	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.	



Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica  
Número LP-INE-051/2022  
Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORKSTATION)  
Evaluación Económica

30 de septiembre de 2022

Partida 2 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) Mac Pro"

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad (a)	AM Tecnología S.A. de C.V.	
			Precio unitario antes de IVA (b)	Importe Total antes de IVA (Precio unitario multiplicado por la cantidad) (a)*(b)
Workstation Mac Pro	Pieza	1	\$592,451.67	\$592,451.67
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	1	\$225,502.72	\$225,502.72
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	1	\$79,000.00	\$79,000.00
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	1	\$50,600.00	\$50,600.00
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	1	\$28,110.95	\$28,110.95
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	1	\$143,903.15	\$143,903.15
			Subtotal	\$1,119,568.49
			I.V.A.	\$179,130.96
			TOTAL	\$1,298,699.45

- 1) La oferta se encuentra firmada: Sí cumple.
- 2) El importe se encuentra en letra: Sí cumple.
- 3) La cantidad ofertada cumple con lo señalado en la convocatoria: Sí cumple.

**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 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.	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 Organos centrales; ..... ". Lo anterior en términos del sexto transitorio de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.	

FIRMADO POR: RODRIGUEZ SANCHEZ ARY EDGAR  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1456731  
HASH:  
142041E87E3652753C2009E257D6C19A17DD1F29252DDE  
4AD9FB568BBB22D898

FIRMADO POR: MARÍA DEL ROCÍO PAZ GUERRERO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1456731  
HASH:  
142041E87E3652753C2009E257D6C19A17DD1F29252DDE  
4AD9FB568BBB22D898

FIRMADO POR: CAMPOS AQUINO ALMA OLIVIA  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1456731  
HASH:  
142041E87E3652753C2009E257D6C19A17DD1F29252DDE  
4AD9FB568BBB22D898

FIRMADO POR: SALES RIVERO LEOPOLDO ALBERTO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 1456731  
HASH:  
142041E87E3652753C2009E257D6C19A17DD1F29252DDE  
4AD9FB568BBB22D898

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-051/2022, CONVOCADA PARA LA “ADQUISICIÓN DE ESTACIONES DE EDICIÓN SIATE (WORKSTATION)”

## **ANEXO 6**

# **Ofertas Económicas presentadas por el Licitante que resultó adjudicado**

## **Partidas 1 y 2**

Ciudad de México a 22 de Septiembre de 2022.

**LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA No. LP-INE-051/2022.**  
**Adquisición de estaciones de edición SIATE (WORSTATION).**  
**ANEXO 6**  
**PROPUESTA ECONOMICA**

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

Partida 1 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) PC"						
Descripción	Unidad de Medida	Marca	Modelo	Cantidad (a)	Precio unitario antes de IVA (b)	Precio unitario multiplicado por la cantidad antes de IVA (a)*(b)
Workstation PC (incluye Power DVD 22 Ultra última versión liberada por el fabricante - instalado y en medio electrónico, Incluye bocinas 2.1 Logitech Z213 y se agrega tarjeta Intel PRO710 X550 RJ45 10GbE)	Pieza	BOXX	APEXX T4 PRO 5995WX	10	\$ 473,811.54	\$ 4,738,115.40
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	PLURA	PRM-224-3G-O	10	\$ 225,502.72	\$ 2,255,027.20
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	GENELEC	8350A	10	\$ 79,000.00	\$ 790,000.00
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	AJA	KONA 4	10	\$ 50,600.00	\$ 506,000.00
Monitor (27 pulgadas)	Pieza	ASUS ProArt	PA279CV	20	\$ 13,201.16	\$ 264,023.20
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	EATON	9SX 1500	10	\$ 28,110.95	\$ 281,109.50
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	AMTEC	AMT-C10	1	\$ 312,476.90	\$ 312,476.90
					Subtotal	\$ 9,146,752.20
					IVA	\$ 1,463,480.35
					Total	\$ 10,610,232.55
Monto total antes de IVA (Subtotal) con letra:				nueve millones ciento cuarenta y seis mil setecientos cincuenta y dos pesos 20/100 M.N.		



Partida 2 "Adquisición de estaciones de Edición SIATE (Workstation) Mac Pro"						
Descripción	Unidad de Medida	Marca	Modelo	Cantidad (a)	Precio unitario antes de IVA (b)	Precio unitario multiplicado por la cantidad antes de IVA (a)*(b)
Workstation Mac Pro	Pieza	Apple	Mac Pro Xeon W 16 núcleos	1	\$ 592,451.67	\$ 592,451.67
Monitor profesional de referencia de video (24 pulgadas)	Pieza	PLURA	PRM-224-3G-O	1	\$ 225,502.72	\$ 225,502.72
Kit (par) de monitores de referencia de audio	Pieza	GENELEC	8350A	1	\$ 79,000.00	\$ 79,000.00
Tarjeta de captura AJA Kona 4	Pieza	AJA	KONA 4	1	\$ 50,600.00	\$ 50,600.00
Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)	Pieza	EATON	9SX 1500	1	\$ 28,110.95	\$ 28,110.95
Instalación y puesta en marcha (cables y accesorios, brazos para monitores, garantía y soporte técnico, 3 años)	Servicio	AMTEC	AMT-C1	1	\$ 143,903.15	\$ 143,903.15
					Subtotal	\$ 1,119,568.49
					IVA	\$ 179,130.96
					Total	\$ 1,298,699.45
Monto total antes de IVA (Subtotal) con letra:				un millón ciento diecinueve mil quinientos sesenta y ocho pesos 49/100 M.N.		

En caso de que el precio total antes del IVA (Subtotal) resulte aceptable y el más bajo; pero alguno o algunos de los conceptos resulte(n) ser precios no aceptables, dicho (s) concepto (s) que se encuentren en ese supuesto, se adjudicará hasta por el precio aceptable que resulte de la evaluación económica efectuada en términos de lo dispuesto en el Artículo 68 de la Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral. Entendiéndose que, con la presentación de la propuesta económica por parte de los licitantes, aceptan dicha consideración.

Precios expresados en pesos mexicanos, los precios serán fijos durante la vigencia del contrato y no podrán ser modificado bajo ninguna circunstancia, hasta el último día de vigencia del contrato objeto de la presente licitación.

Atentamente.

Protesto lo necesario  
**Andrés Martínez Ríos.**  
 Representante Legal de AM Tecnología S.A. de C.V.

AM Tecnología S.A. de C.V. Diagonal San Antonio 934  
 Col. Del Valle, Alcaldía. Benito Juárez. C.P. 03100, México D.F.  
 +5255 5523 1418 [www.amtec.com.mx](http://www.amtec.com.mx)