

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

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**

**No. LP-INE-075/2021**

**“RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP  
PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE  
SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

**ACTA DE FALLO**

**12 DE NOVIEMBRE DE 2021**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

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 NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

En este acto se lleva a cabo la emisión del fallo de la Licitación Pública Nacional Electrónica Número LP-INE-075/2021 para tratar los asuntos del siguiente:

## **ORDEN DEL DÍA**

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

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## 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 **15:00 horas** del día **12 de noviembre de 2021**, declaro formalmente abiertos los trabajos para iniciar el acto de emisión del fallo de la **Licitación Pública Nacional Electrónica Número LP-INE-075/2021**, convocada para la contratación del servicio de “**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**”.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

**A C T A**

En observancia al **primer punto** del orden del día, siendo las **15:00 horas** del día **12 de noviembre de 2021**, se dio inicio a la declaratoria oficial del acto de emisión del fallo y se continuó con el desarrollo del mismo de conformidad con lo previsto en el artículo 45 del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios vigente (en lo sucesivo el REGLAMENTO) y el numeral 6.3. de la convocatoria; asistiendo la servidora pública, cuyo nombre y firma aparece al final del acta, para llevar a cabo el presente acto de emisión del fallo de la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LP-INE-075/2021.-----

De conformidad con el artículo 44 primer párrafo de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral vigente (en lo sucesivo las POBALINES), este acto 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 4199** del Sistema Electrónico denominado CompralNE, correspondiente al procedimiento de la **Licitación Pública Nacional Electrónica Número LP-INE-075/2021**. ----

Acto seguido, se advirtió que en el **expediente número 4199** del Sistema Electrónico denominado CompralNE, se entregaron **5 (cinco) proposiciones** a nombre de los siguientes licitantes: -----

Proposiciones entregadas a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE	Licitantes
1	ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.
2	Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.
3	High Performance Consulting Group S.C.
4	TBS Soluciones Informáticas SA de CV
5	The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

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 denominado 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.**

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

Proposiciones entregadas a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE	Licitantes	Resultado obtenido del Sistema Electrónico denominado CompralNE
1	ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
2	Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
3	High Performance Consulting Group S.C.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
4	TBS Soluciones Informáticas SA de CV	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida
5	The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.	Archivos con Firma Electrónica Avanzada Válida

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

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

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

Licitantes
ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.
Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.
High Performance Consulting Group S.C.
TBS Soluciones Informáticas SA de CV
The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.

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

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

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el segundo párrafo del numeral 5. de la convocatoria, el análisis cualitativo de la documentación distinta a la oferta técnica y la oferta económica fue **realizado** por la **Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, Subdirectora de Adquisiciones** y **avalado** por el **Mtro. Leopoldo Alberto Sales Rivero, Director de Recursos Materiales y Servicios**, adscritos a la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, **verificando** que los licitantes que se enlistan a continuación; **SÍ CUMPLIERON** con los **requisitos administrativos** y **legales solicitados** en el **numeral 4.1. de la convocatoria**; 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 -----

Licitantes
ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.
Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.
High Performance Consulting Group S.C.
TBS Soluciones Informáticas SA de CV
The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.

**Evaluación técnica (Sobre técnico) -----**

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.1. “**Criterio de evaluación técnica**” de la convocatoria, la **evaluación técnica** fue **realizada, verificada** y **validada** para la **partida única** por el **Área Técnica - Requirente**, esto es, la **Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada** de la **Dirección Ejecutiva del**

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

Registro Federal de Electores, a través de los Servidores Públicos: Lic. Raúl Cardiel Cortés, Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada, por el Mtro. Giovanni Rivera Díaz, Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios y por el Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza, Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos; quienes en términos de la fracción IV del artículo 2 del REGLAMENTO y el artículo 33 de las POBALINES, elaboraron las especificaciones técnicas del servicio, materia del presente procedimiento de contratación, así como la evaluación a las ofertas técnicas de las proposiciones presentadas por los licitantes participantes; informando mediante **Oficio Núm. CPT/DITA/0507/2021**, el resultado desglosado de las ofertas técnicas de los licitantes participantes evaluados a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el **Anexo 2** denominado “**Evaluación técnica (conforme a los numerales 4.2. y 5.1. de la convocatoria)**”, en donde se expresan las razones técnicas que sustentan tal determinación y que forma parte integral de la presente acta. -----

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

De conformidad con la fracción II del artículo 45 del REGLAMENTO, así como el numeral 5.1. de la convocatoria, en la presente acta se hace constar que el **Área Técnica revisó, verificó y validó**, que las proposiciones presentadas por los licitantes que se enlistan a continuación, **SÍ CUMPLIERON TÉCNICAMENTE** para la **partida única**, con los requisitos establecidos en la convocatoria a la licitación y sus anexos 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)**”, 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 la partida única** -----

Licitantes
ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.
Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.
High Performance Consulting Group S.C.
TBS Soluciones Informáticas SA de CV
The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.

**Evaluación económica (Sobre económico)** -----

De conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.2. “**Criterio de evaluación económica**” de la convocatoria, la evaluación económica fue **realizada** para la **partida única** por la **Mtra. Alma Olivia Campos Aquino, Subdirectora de Adquisiciones** y **avalada** por el **Mtro. Leopoldo Alberto Sales Rivero, Director de Recursos Materiales y Servicios**, adscritos a la Dirección Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional Electoral, **verificando** el resultado desglosado de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, a través del mecanismo de evaluación binario, mismo que se detalla en el **Anexo** denominado “**Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)**”, en donde se expresan las

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

razones económicas que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

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

Derivado del análisis de precios realizado para la **partida única**, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se realizaron las rectificaciones por error de cálculo en las ofertas económicas de los licitantes que se enlistan a continuación; tal y como se detalla en el **Anexo 3** denominado “**Rectificación por error de cálculo**”, como constancia de las correcciones efectuadas y que forman parte integral de la presente acta y del expediente de contratación. -----

**Ofertas económicas con error de cálculo para la partida única -----**

Licitantes
<b>Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.</b>
<b>ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.</b>
<b>The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.</b>
<b>High Performance Consulting Group S.C.</b>

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

Asimismo, se deja constancia que las rectificaciones por error de cálculo realizadas para la partida única, respecto de las ofertas económicas de los licitantes antes mencionados, no afectan la solvencia económica de cada una de las proposiciones en su conjunto; toda vez que no originan incertidumbre económica, porque no implican modificaciones en los precios unitarios ofertados respectivamente, y estos se mantienen de acuerdo con la propia información contenida en cada una de las ofertas económicas presentadas, lo anterior, en términos de lo preceptuado por el artículo 84 de las POBALINES.-----

**Precios Aceptables para la partida única -----**

Como resultado del análisis de precios realizado para la **partida única**, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se **verificó** de los licitantes que se enlistan a continuación, que el **Monto Total ofertado en dólares americanos antes del Impuesto al Valor Agregado (subtotal)**, para la **partida única**, respectivamente, **resultaron ser Precios Aceptables**, lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 68 fracción III de las POBALINES, tal y como se detalla en el **Anexo 4** denominado “**Análisis de Precios No Aceptables**”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

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

Licitantes
Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.
ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.
TBS Soluciones Informáticas SA de CV
The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.
High Performance Consulting Group S.C.

Precios Convenientes para la partida única -----

Asimismo del resultado obtenido del análisis de precios realizado para la **partida única**, respecto de las ofertas económicas de los licitantes que resultaron susceptibles de evaluarse económicamente, se **verificó** de los licitantes que se enlistan a continuación, que el **Monto Total ofertado en dólares americanos antes del Impuesto al Valor Agregado (subtotal)**, para la **partida única**, respectivamente, **resultaron ser Precios Convenientes**, lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 68 fracción IV de las POBALINES, tal y como se detalla en el **Anexo 5** denominado “**Análisis de Precios Convenientes**”, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

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

Licitantes
Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.
ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.
TBS Soluciones Informáticas SA de CV
The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.
High Performance Consulting Group S.C.

Ofertas no adjudicadas para la partida única por no haber ofertado el precio más bajo --

Con fundamento en el numeral 5.2. de la convocatoria, se indica que **no se adjudicó el contrato** para la **partida única**, a los licitantes que se enlistan a continuación; en virtud **de no haber ofertado el precio más bajo**, lo anterior, tal como se detalla en el **Anexo 6** denominado “**Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)**”, en donde se detallan los valores económicos que sustentan tal determinación, mismo que forma parte integral de la presente acta. -----

ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

Ofertas no adjudicadas para la partida única por no haber ofertado el precio más bajo --

Licitantes
ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.
TBS Soluciones Informáticas SA de CV
The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.
High Performance Consulting Group S.C.

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

De conformidad con la fracción II del artículo 44 y la fracción IV del artículo 45 del REGLAMENTO, así como lo señalado en el numeral 5.3. de la convocatoria, el **Instituto Nacional Electoral adjudica el contrato** para la **partida única**, al **licitante Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.**, por un **Monto total antes del Impuesto al Valor Agregado en dólares americanos de USD 95,604.4800 (Noventa y cinco mil seiscientos cuatro dólares americanos 4800/10000 USD)**, considerando los precios unitarios ofertados en dólares americanos antes del Impuesto al Valor Agregado para cada una de las descripciones que conforman la partida única y que se señalan a continuación; tal y como se detalla en los **Anexos denominados: Anexo 6 “Evaluación Económica (conforme a los numerales 4.3. y 5.2. de la convocatoria)” y Anexo 7 “Oferta Económica presentada por el Licitante que resultó adjudicado”**, y que forman parte integral de la presente acta. -----

Precios ofertados en dólares americanos antes del Impuesto al Valor Agregado para la partida única por el licitante que resultó adjudicado: **Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.**

Concepto	Descripción del producto	Cantidad (a)	Precio Unitario en USD (antes de I.V.A.) (b)	Importe total en USD (antes de I.V.A.) (a*b)
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support).	12	USD 7,735.0000	USD 92,820.0000
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	USD 58.0100	USD 2784.4800
Subtotal				USD 95,604.4800

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

Lo anterior, en virtud de que la oferta presentada para la **partida única** por el **licitante Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.**, **resultó solvente**, porque cumple con los requisitos administrativos, legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria a la licitación y sus anexos del presente procedimiento de contratación, garantizando el cumplimiento de las obligaciones respectivas, considerando que la vigencia del contrato será como se señaló en el numeral 1.3. tipo de contratación de la convocatoria (página 13 de 63). -----

**Ofertas económicas con error de cálculo para la partida única** -----

Se informa a los licitantes que se enlistan a continuación, que derivado de las rectificaciones por error de cálculo, efectuadas por la convocante para la **partida única**, **contarán con 3 (tres) días hábiles**, a partir del día hábil siguiente a la fecha de notificación del presente fallo, para que manifiesten por escrito si aceptan las rectificaciones por error de cálculo realizadas para la partida única, lo anterior, para efectos de atender de ser el caso lo establecido en el segundo párrafo del artículo 55 del REGLAMENTO. -----

**Ofertas Económicas con error de cálculo para la partida única**-----

Licitantes
<b>Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.</b>
<b>ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.</b>
<b>The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.</b>
<b>High Performance Consulting Group S.C.</b>

Derivado de la emisión del fallo y en atención a lo señalado en la fracción V del artículo 45 del REGLAMENTO y el artículo 117 de las POBALINES, con la finalidad de elaborar el contrato, se requiere al **representante legal del licitante adjudicado** para la **partida única**, enviar a más tardar al día hábil siguiente de la presente notificación, a los correos electrónicos: [luis.padilla@ine.mx](mailto:luis.padilla@ine.mx) y [alonso.rodriquez@ine.mx](mailto:alonso.rodriquez@ine.mx), la documentación señalada en el **numeral 7.1.** denominado **“Para la suscripción del contrato para personas físicas y morales”** de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, con excepción de lo solicitado en los **incisos C) y D)** de dicho numeral, documentos que deberán presentarse por la misma vía, a más tardar previo a la firma electrónica del contrato correspondiente. Haciendo énfasis de que queda prohibida la Subcontratación de personal, en términos de lo previsto en el artículo 12 de la Ley Federal del Trabajo. 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 **25 de noviembre de 2021**, a partir de las 10:00 horas, se llevará a cabo el inicio de la firma electrónica del contrato por parte de los servidores públicos señalados en la fracción VI del artículo 117 de las POBALINES, debiendo presentarse el representante legal del licitante adjudicado, el día **26 de noviembre de 2021**, a las

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

**14:00 horas**, a firmar autógrafamente el contrato, en las instalaciones del Departamento de Contratos, de la Subdirección de Contratos, ubicadas en Periférico Sur número 4124, sexto piso, Colonia Jardines del Pedregal, en la Alcaldía de Álvaro Obregón, C.P. 01900, en la Ciudad de México. -----

De conformidad con lo preceptuado en la fracción II y penúltimo párrafo del artículo 57 y artículo 58 del REGLAMENTO, así como los artículos 123 y 127 de las POBALINES, el **licitante adjudicado** para la **partida única**, deberá **enviar** a los correos electrónicos: [luis.padilla@ine.mx](mailto:luis.padilla@ine.mx) y [alonso.rodriquez@ine.mx](mailto:alonso.rodriquez@ine.mx), la **garantía de cumplimiento del contrato**, por la cantidad correspondiente al **15% (quince por ciento)** del monto total del contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado el día **06 de diciembre de 2021**; misma que será en **Dólares Americanos** y a favor del **Instituto Nacional Electoral**.-----

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

En cumplimiento a lo previsto en el cuarto párrafo del artículo 45 y artículo 46 del REGLAMENTO, se enviará a los licitantes por correo electrónico, un aviso, informándoles que la presente acta estará a su disposición en la página del Instituto Nacional Electoral en la dirección electrónica <https://portal.ine.mx/licitaciones/> así como en la página del Sistema Electrónico denominado 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 la **partida única**, por el **área técnica – requirente**, esto es, la **Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada** de la **Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores**, a través de los Servidores Públicos: **Lic. Raúl Cardiel Cortés, Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada**, por el **Mtro. Giovanni Rivera Díaz, Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios** y por el **Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza, Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos**; y que fuera remitida mediante **Oficio Núm. CPT/DITA/0507/2021**, en el que se detalló el resultado

**ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”**

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)**”, 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 del servicio a contratar, de acuerdo con su naturaleza, por lo que el área técnica - requirente es la única responsable de la evaluación efectuada a las ofertas técnicas, como lo dispone el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES.-----

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

Finalmente, no habiendo otro punto que tratar, se dio por terminado el acto de fallo a las **20:00 horas** del mismo día de su inicio. -----

**Por el Instituto Nacional Electoral:**

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

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

FIRMADO POR: ALBARRAN SUAREZ ELIZABETH  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880391  
HASH:  
70A708837E47245E9990262D8E5477A559ED3EFE949129  
ADB3C9C09DC105C99D

FIRMADO POR: MARÍA DEL ROCÍO PAZ GUERRERO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880391  
HASH:  
70A708837E47245E9990262D8E5477A559ED3EFE949129  
ADB3C9C09DC105C99D

FIRMADO POR: CAMPOS AQUINO ALMA OLIVIA  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880391  
HASH:  
70A708837E47245E9990262D8E5477A559ED3EFE949129  
ADB3C9C09DC105C99D

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## 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 NACIONAL ELECTRÓNICA N° LP-INE-075/2021

“RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

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)

12-noviembre-2021

Licitantes	Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica del licitante	Identificación Oficial Vigente	Manifestación de no encontrarse en supuesto alguno de los establecidos en los artículos 59 y 78 del Reglamento	Manifestación de estar al corriente en el pago de obligaciones fiscales y en materia de seguridad social	Manifestación de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en el artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas	Declaración de integridad	Manifestación de ser de nacionalidad mexicana	Estratificación de micro, pequeñas y medianas empresas	Participación Conjunta
	Anexo 2		Anexo 3 "A"	Anexo 3 "B"	Anexo 3 "C"	Anexo 4	Anexo 5	Anexo 6	
	4.1. inciso a)		4.1. inciso b)	4.1. inciso c)	4.1. inciso d)	4.1. inciso e)	4.1. inciso f)	4.1. inciso g)	4.1. inciso h)
ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.	Sí cumple (folios 000001 y 000002) Nota 1	Sí cumple (folio 000003)	Sí cumple (folio 000004) Nota 1	Sí cumple (folio 000005) Nota 1	Sí cumple (folio 000006) Nota 1	Sí cumple (folio 000007) Nota 1	Sí cumple (folio 000008) Nota 1	Sí cumple (folio 000009) Nota 1	No aplica
Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.	Sí cumple (páginas 2 y 3 de 12)	Sí cumple (página 4 de 12)	Sí cumple (página 5 de 12)	Sí cumple (página 6 de 12)	Sí cumple (página 7 de 12)	Sí cumple (página 8 de 12)	Sí cumple (página 9 de 12)	Sí cumple (página 10 de 12)	No aplica
High Performance Consulting Group S.C.	Sí cumple (página 3)	Sí cumple (página 4)	Sí cumple (página 5) Nota 2	Sí cumple (página 6)	Sí cumple (página 7) Nota 2	Sí cumple (página 8) Nota 2	Sí cumple (página 9)	Sí cumple (página 10)	No aplica
TBS Soluciones Informáticas SA de CV	Sí cumple (hojas 1 y 2 del archivo denominado Anexo 2.pdf)	Sí cumple (hoja 1 del archivo denominado INE Representante Legal.pdf)	Sí cumple (hoja 1 del archivo denominado Anexo 3A.pdf) Nota 3	Sí cumple (hoja 1 del archivo denominado Anexo 3B.pdf)	Sí cumple (hoja 1 del archivo denominado Anexo 3C.pdf)	Sí cumple (hoja 1 del archivo denominado Anexo 4.pdf) Nota 3	Sí cumple (hoja 1 del archivo denominado Anexo 5.pdf)	Sí cumple (hoja 1 del archivo denominado Anexo 6.pdf)	No aplica
The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.	Sí cumple (folios 000001 y 000002)	Sí cumple (folio 000003)	Sí cumple (folio 000004) Nota 4	Sí cumple (folio 000005)	Sí cumple (folio 000006) Nota 4	Sí cumple (folio 000007)	Sí cumple (folio 000008)	Sí cumple (folio 000009)	No aplica

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LP-INE-075/2021

“RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

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)

12-noviembre-2021

Notas

Nota 1 Licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.

Derivado del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y oferta económica presentada por el licitante ARO Y CHAZ S.A. DE C.V., se observó en los Anexos que se detallan a continuación, que no obstante que el licitante hace las manifestaciones correspondientes en los escritos presentados estos refirieron lo siguiente:

Anexo	Folio de la proposición	Información presentada en la Proposición	Convocatoria del Procedimiento de Contratación
Anexo 2 "Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica del licitante"	000001 y 000002	El licitante señala cada una de las manifestaciones de referencia sin el número correspondiente a cada uno, solo detalla a que corresponden	La convocatoria establece cada uno de los Anexos con un número consecutivo además de referir a que corresponde cada uno de ellos.
Anexo 3 "A" "Manifestación de no encontrarse en supuesto alguno de los establecidos en los artículos 59 y 78 del Reglamento"	000004		
Anexo 3 "C" "Manifestación de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en el artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas"	000005		
Anexo 4 "Declaración de Integridad"	000006		
Anexo 5 "Manifestación de ser de Nacionalidad Mexicana"	000007		
Anexo 6 "Estratificación de micro, pequeñas y medianas empresas"	000008		

Por lo antes expuesto, se determina que el haber referido las manifestaciones de los Anexos 2, 3"A", 3 "C", 4, 5 y 6, sin el número correspondiente a cada uno de ellos conforme lo establecido en la convocatoria; dicha circunstancia no afecta la solvencia de la proposición presentada, toda vez que se observó que el licitante hace cada una de las manifestaciones correctamente, refiriendo el carácter, el número y el objeto de la contratación correctamente, además de que la proposición fue entregada a través del Sistema Electrónico denominado ComprasINE en el expediente número 4199, generado para el procedimiento relativo a la “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS” ; lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el cuarto párrafo del artículo 43 del Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios vigente (en lo sucesivo el REGLAMENTO) , que a la letra establece lo siguiente:

Artículo 43.- ...

“Las condiciones que tengan la finalidad de facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, o deficiencia en su contenido no afecte la solvencia de las proposiciones, no serán objeto de evaluación, y se tendrán por no establecidas. La inobservancia por parte de los licitantes respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar su proposición”.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LP-INE-075/2021

“RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

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)

12-noviembre-2021

Nota 2 Licitante: High Performance Consulting Group S.C.

Derivado del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y oferta económica presentada por el licitante High Performance Consulting Group S.C., se observó en los Anexos que se detallan a continuación, que no obstante que el licitante hace las manifestaciones correspondientes en los escritos presentados estos refirieron lo siguiente:

Anexo	Página de la proposición	Información presentada en la Proposición	Convocatoria del Procedimiento de Contratación
Anexo 3 "A" "Manifestación de no encontrarse en supuesto alguno de los establecidos en los artículos 59 y 78 del Reglamento"	5	El licitante refiere en las manifestaciones de referencia el siguiente objeto de contratación: <i>“Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition”</i> , además los fundamenta en el <i>“Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios”</i>	La convocatoria establece como objeto de contratación el siguiente: <i>“Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business”</i> , fundamentando los Anexos 3 "A" y 4 en el <i>“Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios”</i>
Anexo 4 "Declaración de Integridad"	8		
Anexo 3 "C" "Manifestación de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en el artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas"	7	El licitante refiere en la manifestación de referencia el siguiente objeto de contratación: <i>“Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition”</i>	La convocatoria establece como objeto de contratación el siguiente: <i>“Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business”</i>

Por lo antes expuesto, se determina que el haber referido en las manifestaciones de los Anexos 3 "A", 3 "C" y 4 un objeto de contratación incompleto, al establecido en la convocatoria, y haber fundamentado las manifestaciones de los Anexos 3 "A" y 4, en el Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamiento de Bienes Muebles y Servicios, en lugar de haberlo fundamentado en el Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios; dichas circunstancias no afectan la solvencia de la proposición presentada en el presente procedimiento de contratación; advirtiéndose que es correcta la referencia al carácter y al número del procedimiento, además de que la proposición fue entregada a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE, en el expediente número 4199 generado para el procedimiento relativo a la "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021" convocada para la "RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS"; lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el cuarto párrafo del artículo 43 del REGLAMENTO, que a la letra establece lo siguiente:

Artículo 43.- ...

*“Las condiciones que tengan la finalidad de facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, o deficiencia en su contenido no afecte la solvencia de las proposiciones, no serán objeto de evaluación, y se tendrán por no establecidas. La inobservancia por parte de los licitantes respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar su proposición”.*

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LP-INE-075/2021

“RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

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)

12-noviembre-2021

Nota 3 Licitante:TBS Soluciones Informáticas SA de CV

Derivado del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y oferta económica presentada por el licitante TBS Soluciones Informáticas SA de CV, se observó en los Anexos que se detallan a continuación, que no obstante que el licitante hace las manifestaciones correspondientes en los escritos presentados estos refirieron lo siguiente:

Anexo	Hoja de la proposición	Información presentada en la Proposición	Convocatoria del Procedimiento de Contratación
Anexo 3 "A" "Manifestación de no encontrarse en supuesto alguno de los establecidos en los artículos 59 y 78 del Reglamento"	hoja 1 del archivo denominado Anexo 3A.pdf	El licitante fundamenta las manifestaciones de referencia en el "Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios"	La convocatoria fundamenta los Anexos 3 "A" y 4 en el "Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios"
Anexo 4 "Declaración de Integridad"	hoja 1 del archivo denominado Anexo 4.pdf		

Por lo antes expuesto, se determina que el haber fundamentado las manifestaciones de los Anexos 3 "A" y 4, en el Reglamento del Instituto Federal Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamiento de Bienes Muebles y Servicios, en lugar de haberlo fundamentado en el Reglamento del Instituto Nacional Electoral en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios; dicha circunstancia no afecta la solvencia de la proposición presentada en el presente procedimiento de contratación; advirtiéndose que es correcta la referencia al carácter, al número del procedimiento y al objeto de la contratación, además de que la proposición fue entregada a través del Sistema Electrónico denominado CompralNE, en el expediente número 4199 generado para el procedimiento relativo a la "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021" convocada para la "RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS"; lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el cuarto párrafo del artículo 43 del REGLAMENTO, que a la letra establece lo siguiente:

Artículo 43.- ...

"Las condiciones que tengan la finalidad de facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, o deficiencia en su contenido no afecte la solvencia de las proposiciones, no serán objeto de evaluación, y se tendrán por no establecidas. La inobservancia por parte de los licitantes respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar su proposición".

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LP-INE-075/2021

“RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

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)

12-noviembre-2021

Nota 4 Licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.

Derivado del análisis realizado a la documentación distinta a la oferta técnica y oferta económica presentada por el licitante The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V., se observó en los Anexos que se detallan a continuación, que no obstante que el licitante hace las manifestaciones correspondientes en los escritos presentados estos refirieron lo siguiente:

Anexo	Folio de la proposición	Información presentada en la Proposición	Convocatoria del Procedimiento de Contratación
Anexo 3 "A" "Manifestación de no encontrarse en supuesto alguno de los establecidos en los artículos 59 y 78 del Reglamento"	00004	El licitante refiere en la manifestación de referencia que se trata de una: <i>"Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica"</i>	La convocatoria establece que es una: <i>"Licitación Pública Nacional Electrónica"</i>
Anexo 3 "C" "Manifestación de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en el artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas"	000006	El licitante no señala en la manifestación que se trata de una Licitación Pública Nacional Electrónica, solo refiere el número del procedimiento	

Por lo antes expuesto, se determina que el no haber referido en las manifestaciones de los Anexos 3 "A" y 3 "C" que se trata de una Licitación Pública Nacional Electrónica; dicha circunstancia no afecta la solvencia de la proposición presentada en el presente procedimiento de contratación; advirtiéndose que es correcta la referencia al número del procedimiento y al objeto de la contratación, además de que la proposición fue entregada a través del Sistema Electrónico denominado Compraine, en el expediente número 4199 generado para el procedimiento relativo a la "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021" convocada para la "RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS"; lo anterior, de conformidad con lo preceptuado en el cuarto párrafo del artículo 43 del REGLAMENTO, que a la letra establece lo siguiente:

Artículo 43.- ...

*"Las condiciones que tengan la finalidad de facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, o deficiencia en su contenido no afecte la solvencia de las proposiciones, no serán objeto de evaluación, y se tendrán por no establecidas. La inobservancia por parte de los licitantes respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar su proposición".*

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LP-INE-075/2021

“RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

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)

12-noviembre-2021

Servidores Públicos

**Mtra. Alma Olivia Campos Aquino**  
Subdirectora de Adquisiciones

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

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

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

El presente formato se emite en cumplimiento al último párrafo del artículo 67 "Criterios de Evaluación" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral que a la letra dice: "Para efectos de lo dispuesto por la fracción VI del artículo 45 del Reglamento de Adquisiciones, la evaluación que se realice, deberá de ser firmada por los servidores públicos que la realicen, quienes no podrán tener un nivel jerárquico inferior a subdirección de área de estructura, misma que deberá de estar avalada con la firma de la o del titular de la dirección de área que corresponda en Órganos centrales; ..... ". Lo anterior en términos del sexto transitorio de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

Asimismo, se firma con base en el análisis realizado por la Subdirección de Adquisiciones, en virtud de la documentación que presentó el referido licitante, según se hace constar en el expediente de la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LP-INE-075/2021 resguardado en la Subdirección de Adquisiciones.

FIRMADO POR: ALBARRAN SUAREZ ELIZABETH  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880396  
HASH:  
31A90A7F412C0ED7161AFB2731B22433FC9AC435229EF9  
4DD63F3DAA8E0D1EB1

FIRMADO POR: MARÍA DEL ROCÍO PAZ GUERRERO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880396  
HASH:  
31A90A7F412C0ED7161AFB2731B22433FC9AC435229EF9  
4DD63F3DAA8E0D1EB1

FIRMADO POR: CAMPOS AQUINO ALMA OLIVIA  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880396  
HASH:  
31A90A7F412C0ED7161AFB2731B22433FC9AC435229EF9  
4DD63F3DAA8E0D1EB1

FIRMADO POR: SALES RIVERO LEOPOLDO ALBERTO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880396  
HASH:  
31A90A7F412C0ED7161AFB2731B22433FC9AC435229EF9  
4DD63F3DAA8E0D1EB1

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## ANEXO 2

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

Derivado de la evaluación a las ofertas técnicas presentadas y de conformidad con el tercer párrafo del artículo 67 de las POBALINES y el numeral 5.1. “**Criterio de evaluación técnica**” de la convocatoria, la **evaluación técnica** fue **realizada, verificada y validada** para la **partida única** por el **área técnica – requirente**, esto es, la **Dirección de Infraestructura y Tecnología Aplicada** de la **Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores**, a través de los Servidores Públicos: **Lic. Raúl Cardiel Cortés, Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada**, por el **Mtro. Giovanni Rivera Díaz, Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios** y por el **Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza, Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos**; 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 Núm. CPT/DITA/0507/2021**, documento que se adjunta y forma parte del presente **Anexo 2** ..-----  
-----

Oficio Núm. CPT/DITA/0507/2021

Ciudad de México, 10 de noviembre de 2021

Asunto: Licitación Pública Nacional Electrónica  
 No. LP-INE-075/2021.  
 Criterio de evaluación binario.

**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/1207/2021 con relación a la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LP-INE-075/2021, para la “Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business” 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, artículo 67 de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral, mismas que se encuentran vigentes en términos de lo dispuesto por el artículo sexto transitorio de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales y numeral 5.1 “Criterios de evaluación técnica” de la convocatoria del citado procedimiento, anexo al presente el resultado del análisis detallado de las ofertas técnicas evaluadas a través del mecanismo de evaluación **Binario**, recibidas en el acto de presentación y apertura de proposiciones de los participantes que se enlistan, resultando lo siguiente:

Licitante	Partida	Cumplimiento del Anexo 1 “Especificaciones Técnicas” Cumple / no cumple
ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.	Única	Cumple
Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.	Única	Cumple
High Performance Consulting Group, S.C.	Única	Cumple
TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.	Única	Cumple
The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.	Única	Cumple

Sin más por el momento y agradeciendo su fina atención, reciba un cordial saludo

**A t e n t a m e n t e**

**Lic. Raúl Cardiel Cortés**  
**Director**

Firma como responsable de Integración de la información:	<b>Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza</b> Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos
Firma como responsable de Autorización de la información:	<b>Mtro. Giovanni Rivera Díaz</b> Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios
Firma como responsable de Visto Bueno de la información:	<b>Lic. Raúl Cardiel Cortés</b> Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada

C.c.e. Mtro. Alejandro. Andrade Jaimes.- Coordinador de Procesos Tecnológicos. - Presente  
 Lic. Dulce María Esquerza Salazar. - Directora de Administración y Gestión.- Presente  
 Lic. Rosa Elena Martínez Chávez. - Subdirectora de Suministros y Servicios.- Presente

**Documento firmado por:** CN=GABRIEL ARTURO MAGALLANES MENDOZA

**Certificado:** 00000000000000017561 **Sello digital del documento original:** QSsEcnhuoH9qTbqg3ypmepX4M+kB4R4DUiwK59NvnZg=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=RIVERA DIAZ GIOVANNI

**Certificado:** 00000000000000020177 **Sello digital del documento original:** caWfyBnLXdauQQGqkHqcs2BuUNGMjGLNmXjUPTADHqU=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=CARDIEL CORTES RAUL

**Certificado:** 00000000000000015796 **Sello digital del documento original:** nv1b33GJ8MeA4NTh+0ppOerdK9Lt5/I976SYflGm7Mo=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.																						
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal																
<p><b>TIPO DE REQUERIMIENTO</b> <b>RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES DE SOFTWARE</b></p> <p>Se requiere la renovación de suscripciones que incluye soporte técnico telefónico y/o vía web para la atención de incidentes y/o preguntas relacionadas con el software para el almacenamiento y procesamiento de información masiva tipo Big Data.</p> <p>La cantidad de suscripciones a considerar por parte del "Licitante", debe quedar definida conforme a lo siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Tipo de soporte</th> <th>Vigencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)</td> <td>12</td> <td>Nodo</td> <td rowspan="2">Business</td> <td rowspan="2">La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)</td> <td>48</td> <td>CCU</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabla 1. Requerimientos para las suscripciones de soporte técnico y actualizaciones</p>		Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia	1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.		COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 3 y 4	
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia																	
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.																	
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU																			

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
El " <b>Licitante</b> " debe presentar en su propuesta técnica la documentación que acredite el cumplimiento de la totalidad de los requerimientos descritos en este documento. La documentación que presente debe estar en idioma español, en caso de estar en otro idioma, debe presentarse acompañado de traducción simple al español.									
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los servidores donde debe ser instalado el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, tienen las siguientes características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2 procesadores con 10 núcleos cada uno.</li> <li>○ Memoria RAM de 128 GB.</li> <li>○ Capacidad de almacenamiento de hasta 44 TB.</li> </ul> </li> </ul>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 4					
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso a la descarga, actualizaciones y soporte técnico para los siguientes componentes<sup>234</sup> del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition:</li> </ul> <p>2 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html</a> 3 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf</a> 4 <a href="https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html">https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html</a></p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 4, 5 y 6					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">Apache Hadoop</td> <td>Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.								

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hbase + conn + indx</td> <td>Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hive</td> <td>Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hive Metastore (HMS)</td> <td>Almacén de metadatos para tablas de Hive.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Oozie</td> <td>Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Parquet</td> <td>Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
				Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Spark</td> <td>Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Sqoop</td> <td>Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YARN</td> <td>Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Zookeeper</td> <td>Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.								

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Atlas</td> <td>Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Phoenix</td> <td>Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Ranger</td> <td>Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache ORC</td> <td>Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Tez</td> <td>Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.								

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
				Propuesta Técnica Nrich Página 6					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Avro</td> <td>Sistema de serialización de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Avro	Sistema de serialización de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Avro	Sistema de serialización de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cloudera Manager</td> <td>Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hue</td> <td>Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Impala</td> <td>Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.								

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key Trustee Server</td> <td>Gestión de claves criptográficas.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kudu</td> <td>Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Solr</td> <td>Plataforma de búsqueda empresarial.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kafka</td> <td>Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Página 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.									

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO</b></p> <p>El servicio de soporte técnico Business<sup>5</sup> referido en la Tabla 1 del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria, debe constar de forma enunciativa más no limitativa de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Horario de atención debe ser 7 (siete) días de la semana las 24 (veinticuatro) horas para realizar peticiones relacionadas con los componentes del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, mencionados en la Tabla 2 del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria.</li> <li>Acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica para la gestión de casos de soporte técnico o consultas relacionadas con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</li> <li>Acceso a la documentación del fabricante, relacionada con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</li> <li>Las condiciones del servicio y los niveles de servicio deben ser conforme a lo definido por el fabricante<sup>5</sup>.</li> </ul> <p><small>5 <a href="https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html">https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html</a></small></p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 6 y 7	
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b></p> <p>El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 1</b></p> <p>Carta o documento del “Fabricante” que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> </ul>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 7, 8 y 9	

*“Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.”*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico, conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el “Proveedor”.</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 2</b> Documento por parte del “Proveedor” que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 7, 8 y 9	

*“Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.”*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 3</b> Documento por parte del "Proveedor" con las condiciones de uso del soporte técnico y niveles de servicio del "Fabricante" en idioma español o inglés, en caso de otro idioma acompañado con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 7, 8 y 9	
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 4</b> Documento por parte del "Proveedor" con el procedimiento para levantar casos de soporte relacionados al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio</p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 7, 8 y 9	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>de soporte técnico Business, mediante acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica que debe incluir al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección electrónica del sitio de soporte.</li> <li>• Horario de Atención</li> <li>• Medios de Contacto</li> <li>• Tiempos de Respuesta</li> <li>• Tiempo de Atención</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 5</b> Documento por parte del "Proveedor" con el procedimiento para contar con acceso a nuevas versiones y/o actualizaciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, incluyendo los mecanismos para obtener dichas actualizaciones de manera digital.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Propuesta Técnica Nrich Páginas 7, 8 y 9	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.					

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

Firma como responsable de Integración de la información:	<b>Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza</b> Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos
Firma como responsable de Autorización de la información:	<b>Mtro. Giovanni Rivera Díaz</b> Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios
Firma como responsable de Visto Bueno de la información:	<b>Lic. Raúl Cardiel Cortés</b> Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada

**Documento firmado por:** CN=GABRIEL ARTURO MAGALLANES MENDOZA

**Certificado:** 0000000000000017561 **Sello digital del documento original:** TiK00ydsI5S5lSkEztDJ6Zr4Hxv/cSxsfGoTe5ykk6o=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=RIVERA DIAZ GIOVANNI

**Certificado:** 0000000000000020177 **Sello digital del documento original:** R2GadKbPn5CqkfeA45ZcTv3s8oppKfIlgUxPAHGYtV/0=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=CARDIEL CORTES RAUL

**Certificado:** 0000000000000015796 **Sello digital del documento original:** iT8nd9wiDfLDetcs9GdliGmogilWzWq//CrNm4wAtac=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

**Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.**

Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal																	
<p><b>TIPO DE REQUERIMIENTO</b> <b>RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES DE SOFTWARE</b></p> <p>Se requiere la renovación de suscripciones que incluye soporte técnico telefónico y/o vía web para la atención de incidentes y/o preguntas relacionadas con el software para el almacenamiento y procesamiento de información masiva tipo Big Data.</p> <p>La cantidad de suscripciones a considerar por parte del "Licitante", debe quedar definida conforme a lo siguiente:</p> <table border="1" data-bbox="154 849 1183 1364"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Tipo de soporte</th> <th>Vigencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1</td> <td>Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)</td> <td align="center">12</td> <td align="center">Nodo</td> <td align="center">Business</td> <td rowspan="2">La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)</td> <td align="center">48</td> <td align="center">CCU</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Tabla 1. Requerimientos para las suscripciones de soporte técnico y actualizaciones</p>	Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia	1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.		COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU			Sí		Propuesta Técnica Página 2	
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia																	
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.																	
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU																			

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
El " <b>Licitante</b> " debe presentar en su propuesta técnica la documentación que acredite el cumplimiento de la totalidad de los requerimientos descritos en este documento. La documentación que presente debe estar en idioma español, en caso de estar en otro idioma, debe presentarse acompañado de traducción simple al español.									
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Los servidores donde debe ser instalado el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, tienen las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 procesadores con 10 núcleos cada uno.</li> <li>Memoria RAM de 128 GB.</li> <li>Capacidad de almacenamiento de hasta 44 TB.</li> </ul> </li> </ul>		Sí		Propuesta Técnica Página 5					
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso a la descarga, actualizaciones y soporte técnico para los siguientes componentes<sup>234</sup> del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition: <p>2 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html</a> 3 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf</a> 4 <a href="https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html">https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html</a></p> </li> </ul>		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 6					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hadoop</td> <td>Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3, 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hbase + conn + indx</td> <td>Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3, 4, 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.								

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Hive</td> <td>Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Hive Metastore (HMS)</td> <td>Almacén de metadatos para tablas de Hive.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Oozie</td> <td>Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Parquet</td> <td>Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Spark</td> <td>Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Sqoop</td> <td>Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>YARN</td> <td>Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Zookeeper</td> <td>Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Atlas</td> <td>Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Phoenix</td> <td>Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Ranger</td> <td>Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache ORC</td> <td>Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Tez</td> <td>Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4, 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Avro</td> <td>Sistema de serialización de datos.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Avro	Sistema de serialización de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3, 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Avro	Sistema de serialización de datos.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Cloudera Manager</td> <td>Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Hue</td> <td>Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Impala</td> <td>Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3, 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key Trustee Server</td> <td>Gestión de claves criptográficas.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kudu</td> <td>Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3, 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Solr</td> <td>Plataforma de búsqueda empresarial.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4, 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kafka</td> <td>Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 3, 6 y 7	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.								
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO</b></p> <p>El servicio de soporte técnico Business<sup>5</sup> referido en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, debe constar de forma enunciativa más no limitativa de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Horario de atención debe ser 7 (siete) días de la semana las 24 (veinticuatro) horas para realizar peticiones relacionadas con los componentes del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, mencionados en la Tabla 2 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria.</li> <li>Acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica para la gestión de casos de soporte</li> </ul>		Sí		Propuesta Técnica Página 7					

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>técnico o consultas relacionadas con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso a la documentación del fabricante, relacionada con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</li> <li>Las condiciones del servicio y los niveles de servicio deben ser conforme a lo definido por el fabricante<sup>5</sup>.</li> </ul> <p><sup>5</sup> <a href="https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html">https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html</a></p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 1</b> Carta o documento del "Fabricante" que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico, conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p>		Sí		Propuesta Técnica Páginas 7 y 8	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 2</b> Documento por parte del "Proveedor" que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Propuesta Técnica Páginas 7 y 8	
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p>		Sí		Propuesta Técnica Páginas 7 y 8	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>Documento 3</b> Documento por parte del “Proveedor” con las condiciones de uso del soporte técnico y niveles de servicio del “Fabricante” en idioma español o inglés, en caso de otro idioma acompañado con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el “Proveedor”.</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 4</b> Documento por parte del “Proveedor” con el procedimiento para levantar casos de soporte relacionados al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, mediante acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica que debe incluir al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección electrónica del sitio de soporte.</li> <li>• Horario de Atención</li> <li>• Medios de Contacto</li> <li>• Tiempos de Respuesta</li> <li>• Tiempo de Atención</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b></p>		Sí		Propuesta Técnica Páginas 7, 8 y 9	

*“Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.”*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 5</b> Documento por parte del "Proveedor" con el procedimiento para contar con acceso a nuevas versiones y/o actualizaciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, incluyendo los mecanismos para obtener dichas actualizaciones de manera digital.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Propuesta Técnica Páginas 7, 8 y 9	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

Firma como responsable de Integración de la información:	<b>Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza</b> Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos
Firma como responsable de Autorización de la información:	<b>Mtro. Giovanni Rivera Díaz</b> Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios
Firma como responsable de Visto Bueno de la información:	<b>Lic. Raúl Cardiel Cortés</b> Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada

**Documento firmado por:** CN=GABRIEL ARTURO MAGALLANES MENDOZA

**Certificado:** 0000000000000017561 **Sello digital del documento original:** pxQDcnoW9dR8jSH6rjBGP9qxe9pUtxlIWySUhfg7fQs=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II,\n Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=RIVERA DIAZ GIOVANNI

**Certificado:** 0000000000000020177 **Sello digital del documento original:** k9KFh8RPPPG+WweXaEbm2sbodIkUaMt1ip3K9B5xgD4=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II,\n Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=CARDIEL CORTES RAUL

**Certificado:** 0000000000000015796 **Sello digital del documento original:** Dk7Hp+35oNCM38NhY5wM6JokizrQEtw5dvuraUyiXDA=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II,\n Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.																					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal																
<p><b>TIPO DE REQUERIMIENTO</b> <b>RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES DE SOFTWARE</b></p> <p>Se requiere la renovación de suscripciones que incluye soporte técnico telefónico y/o vía web para la atención de incidentes y/o preguntas relacionadas con el software para el almacenamiento y procesamiento de información masiva tipo Big Data.</p> <p>La cantidad de suscripciones a considerar por parte del "Licitante", debe quedar definida conforme a lo siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Tipo de soporte</th> <th>Vigencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)</td> <td>12</td> <td>Nodo</td> <td rowspan="2">Business</td> <td rowspan="2">La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)</td> <td>48</td> <td>CCU</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabla 1. Requerimientos para las suscripciones de soporte técnico y actualizaciones</p>	Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia	1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.		COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU		Sí		Propuesta Técnica Páginas 4 y 5	
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia																
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.																
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU																		

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
El " <b>Licitante</b> " debe presentar en su propuesta técnica la documentación que acredite el cumplimiento de la totalidad de los requerimientos descritos en este documento. La documentación que presente debe estar en idioma español, en caso de estar en otro idioma, debe presentarse acompañado de traducción simple al español.									
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Los servidores donde debe ser instalado el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, tienen las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 procesadores con 10 núcleos cada uno.</li> <li>Memoria RAM de 128 GB.</li> <li>Capacidad de almacenamiento de hasta 44 TB.</li> </ul> </li> </ul>		Sí		Propuesta Técnica Página 5					
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso a la descarga, actualizaciones y soporte técnico para los siguientes componentes<sup>234</sup> del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition: <p>2 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html</a> 3 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf</a> 4 <a href="https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html">https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html</a></p> </li> </ul>		Sí		Propuesta Técnica Página 5					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hadoop</td> <td>Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.		Sí		Propuesta Técnica Página 5	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hbase + conn + indx</td> <td>Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 16 y 17	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.								

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hive</td> <td>Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 16 y 17	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hive Metastore (HMS)</td> <td>Almacén de metadatos para tablas de Hive.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.		Sí		Propuesta Técnica Página 5	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Oozie</td> <td>Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 17	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Parquet</td> <td>Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Página 5	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Spark</td> <td>Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 17	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Sqoop</td> <td>Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.		Sí		Propuesta Técnica Página 5	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YARN</td> <td>Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 17	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Zookeeper</td> <td>Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 18	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Atlas</td> <td>Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 17 y 19	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Phoenix</td> <td>Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Ranger</td> <td>Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 6, 17, 19 y 20	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache ORC</td> <td>Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Tez</td> <td>Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 6 y 17	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Apache Avro</td> <td>Sistema de serialización de datos.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Avro	Sistema de serialización de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Avro	Sistema de serialización de datos.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Cloudera Manager</td> <td>Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 6 y 18	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.									
<table border="1"> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> <tr> <td>Hue</td> <td>Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.</td> </tr> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 6, 17 y 18	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Impala</td> <td>Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 6, 16 y 18	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key Trustee Server</td> <td>Gestión de claves criptográficas.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kudu</td> <td>Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Solr</td> <td>Plataforma de búsqueda empresarial.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5 y 6	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kafka</td> <td>Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.		Sí		Propuesta Técnica Páginas 5, 6 y 18	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.									
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO</b></p> <p>El servicio de soporte técnico Business<sup>5</sup> referido en la Tabla 1 del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria, debe constar de forma enunciativa más no limitativa de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Horario de atención debe ser 7 (siete) días de la semana las 24 (veinticuatro) horas para realizar peticiones relacionadas con los componentes del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, mencionados en la Tabla 2 del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria.</li> <li>Acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica para la gestión de casos de soporte</li> </ul>			Sí		Propuesta Técnica Página 6					

*“Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.”*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>técnico o consultas relacionadas con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso a la documentación del fabricante, relacionada con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</li> <li>Las condiciones del servicio y los niveles de servicio deben ser conforme a lo definido por el fabricante<sup>5</sup>.</li> </ul> <p><sup>5</sup> <a href="https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html">https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html</a></p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 1</b> Carta o documento del "Fabricante" que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico, conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p>		Sí		Propuesta Técnica Página 7	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 2</b> Documento por parte del "Proveedor" que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Propuesta Técnica Página 7	
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p>		Sí		Propuesta Técnica Página 7	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>Documento 3</b> Documento por parte del “Proveedor” con las condiciones de uso del soporte técnico y niveles de servicio del “Fabricante” en idioma español o inglés, en caso de otro idioma acompañado con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el “Proveedor”.</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 4</b> Documento por parte del “Proveedor” con el procedimiento para levantar casos de soporte relacionados al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, mediante acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica que debe incluir al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección electrónica del sitio de soporte.</li> <li>• Horario de Atención</li> <li>• Medios de Contacto</li> <li>• Tiempos de Respuesta</li> <li>• Tiempo de Atención</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b></p>		Sí		Propuesta Técnica Páginas 7 y 8	

*“Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.”*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: High Performance Consulting Group, S.C.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 5</b> Documento por parte del "Proveedor" con el procedimiento para contar con acceso a nuevas versiones y/o actualizaciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, incluyendo los mecanismos para obtener dichas actualizaciones de manera digital.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Propuesta Técnica Páginas 7 y 8	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

Firma como responsable de Integración de la información:	<b>Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza</b> Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos
Firma como responsable de Autorización de la información:	<b>Mtro. Giovanni Rivera Díaz</b> Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios
Firma como responsable de Visto Bueno de la información:	<b>Lic. Raúl Cardiel Cortés</b> Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada

**Documento firmado por:** CN=GABRIEL ARTURO MAGALLANES MENDOZA

**Certificado:** 0000000000000017561 **Sello digital del documento original:** vhWlXo4vrcArgBlk3eBjAFcKmjHfAhd1THHV2LvxqE=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=RIVERA DIAZ GIOVANNI

**Certificado:** 0000000000000020177 **Sello digital del documento original:** Mek2LevOeheuEhByR+xMjJ3tTRzHEMYQ97cwKgchHDE=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=CARDIEL CORTES RAUL

**Certificado:** 0000000000000015796 **Sello digital del documento original:** SQW9h95No/DQbqIXZGCGOPJMn5tlshT/fQzaQDEw01k=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.																						
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal																
<p><b>TIPO DE REQUERIMIENTO</b> <b>RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES DE SOFTWARE</b></p> <p>Se requiere la renovación de suscripciones que incluye soporte técnico telefónico y/o vía web para la atención de incidentes y/o preguntas relacionadas con el software para el almacenamiento y procesamiento de información masiva tipo Big Data.</p> <p>La cantidad de suscripciones a considerar por parte del "Licitante", debe quedar definida conforme a lo siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Tipo de soporte</th> <th>Vigencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)</td> <td>12</td> <td>Nodo</td> <td rowspan="2">Business</td> <td rowspan="2">La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)</td> <td>48</td> <td>CCU</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabla 1. Requerimientos para las suscripciones de soporte técnico y actualizaciones</p>		Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia	1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.		COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 1	
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia																	
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.																	
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU																			

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
El " <b>Licitante</b> " debe presentar en su propuesta técnica la documentación que acredite el cumplimiento de la totalidad de los requerimientos descritos en este documento. La documentación que presente debe estar en idioma español, en caso de estar en otro idioma, debe presentarse acompañado de traducción simple al español.									
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Los servidores donde debe ser instalado el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, tienen las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 procesadores con 10 núcleos cada uno.</li> <li>Memoria RAM de 128 GB.</li> <li>Capacidad de almacenamiento de hasta 44 TB.</li> </ul> </li> </ul>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2					
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso a la descarga, actualizaciones y soporte técnico para los siguientes componentes<sup>234</sup> del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition: <p>2 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html</a> 3 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf</a> 4 <a href="https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html">https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html</a></p> </li> </ul>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hadoop</td> <td>Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hbase + conn + indx</td> <td>Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.								

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hive</td> <td>Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hive Metastore (HMS)</td> <td>Almacén de metadatos para tablas de Hive.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Oozie</td> <td>Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Parquet</td> <td>Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Spark</td> <td>Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Sqoop</td> <td>Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YARN</td> <td>Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Zookeeper</td> <td>Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Atlas</td> <td>Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Phoenix</td> <td>Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Ranger</td> <td>Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache ORC</td> <td>Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 2	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.								

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Tez</td> <td>Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Avro</td> <td>Sistema de serialización de datos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Avro	Sistema de serialización de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Avro	Sistema de serialización de datos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cloudera Manager</td> <td>Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hue</td> <td>Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Impala</td> <td>Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key Trustee Server</td> <td>Gestión de claves criptográficas.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kudu</td> <td>Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Solr</td> <td>Plataforma de búsqueda empresarial.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kafka</td> <td>Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 2 y 3	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.									
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO</b></p> <p>El servicio de soporte técnico Business<sup>5</sup> referido en la Tabla 1 del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria, debe constar de forma enunciativa más no limitativa de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Horario de atención debe ser 7 (siete) días de la semana las 24 (veinticuatro) horas para realizar peticiones relacionadas con los componentes del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, mencionados en la Tabla 2 del Anexo 1 “Especificaciones técnicas” de la convocatoria.</li> <li>Acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica para la gestión de casos de soporte técnico o consultas relacionadas con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</li> <li>Acceso a la documentación del fabricante, relacionada con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</li> </ul>			Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Página 3					

“Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.”

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las condiciones del servicio y los niveles de servicio deben ser conforme a lo definido por el fabricante<sup>5</sup>.</li> </ul> <p><sup>5</sup> <a href="https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html">https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html</a></p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 1</b> Carta o documento del "Fabricante" que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico, conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 3 y 4	

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 2</b> Documento por parte del "Proveedor" que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 3 y 4	
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 3</b></p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 3 y 4	

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>Documento por parte del "Proveedor" con las condiciones de uso del soporte técnico y niveles de servicio del "Fabricante" en idioma español o inglés, en caso de otro idioma acompañado con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 4</b> Documento por parte del "Proveedor" con el procedimiento para levantar casos de soporte relacionados al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, mediante acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica que debe incluir al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección electrónica del sitio de soporte.</li> <li>• Horario de Atención</li> <li>• Medios de Contacto</li> <li>• Tiempos de Respuesta</li> <li>• Tiempo de Atención</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b></p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 3, 4 y 5	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: TBS Soluciones Informáticas S.A. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 5</b> Documento por parte del "Proveedor" con el procedimiento para contar con acceso a nuevas versiones y/o actualizaciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, incluyendo los mecanismos para obtener dichas actualizaciones de manera digital.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Anexo 1 Especificaciones Técnicas Páginas 3, 4 y 5	

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

Firma como responsable de Integración de la información:	<b>Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza</b> Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos
Firma como responsable de Autorización de la información:	<b>Mtro. Giovanni Rivera Díaz</b> Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios
Firma como responsable de Visto Bueno de la información:	<b>Lic. Raúl Cardiel Cortés</b> Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada

**Documento firmado por:** CN=GABRIEL ARTURO MAGALLANES MENDOZA

**Certificado:** 0000000000000017561 **Sello digital del documento original:** XQT1KAplbi3A3dIPX2rdeEedHqR6+oUj7nbv332PNj8=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=RIVERA DIAZ GIOVANNI

**Certificado:** 0000000000000020177 **Sello digital del documento original:** VmIA9ISuYw4FOWOuoNvtDiQ+wooUCF5TWVB54AE8Jyw=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=CARDIEL CORTES RAUL

**Certificado:** 0000000000000015796 **Sello digital del documento original:** fSauLhlBTpNZzjvQzXHvR7V021Tq0GcEkACEXIBsio=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.																						
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal																
<p><b>TIPO DE REQUERIMIENTO</b> <b>RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES DE SOFTWARE</b></p> <p>Se requiere la renovación de suscripciones que incluye soporte técnico telefónico y/o vía web para la atención de incidentes y/o preguntas relacionadas con el software para el almacenamiento y procesamiento de información masiva tipo Big Data.</p> <p>La cantidad de suscripciones a considerar por parte del "Licitante", debe quedar definida conforme a lo siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Tipo de soporte</th> <th>Vigencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)</td> <td>12</td> <td>Nodo</td> <td rowspan="2">Business</td> <td rowspan="2">La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)</td> <td>48</td> <td>CCU</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabla 1. Requerimientos para las suscripciones de soporte técnico y actualizaciones</p>		Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia	1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.		COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 1, 3 y 12	
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Tipo de soporte	Vigencia																	
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support.)	12	Nodo	Business	La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.																	
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	CCU																			

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.									
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
El " <b>Licitante</b> " debe presentar en su propuesta técnica la documentación que acredite el cumplimiento de la totalidad de los requerimientos descritos en este documento. La documentación que presente debe estar en idioma español, en caso de estar en otro idioma, debe presentarse acompañado de traducción simple al español.									
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Los servidores donde debe ser instalado el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, tienen las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 procesadores con 10 núcleos cada uno.</li> <li>Memoria RAM de 128 GB.</li> <li>Capacidad de almacenamiento de hasta 44 TB.</li> </ul> </li> </ul>		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13					
Para la integración de la oferta técnica el "Licitante" debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso a la descarga, actualizaciones y soporte técnico para los siguientes componentes<sup>234</sup> del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition: <p>2 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/topics/rt-runtime-component-versions.html</a> 3 <a href="https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf">https://docs.cloudera.com/cdp-private-cloud-base/7.1.3/runtime-release-notes/rt-pvc-release-notes.pdf</a> 4 <a href="https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html">https://www.cloudera.com/products/pricing/product-features.html</a></p> </li> </ul>		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hadoop</td> <td>Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hadoop	Procesamiento por lotes distribuido de grandes conjuntos de datos.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hbase + conn + indx</td> <td>Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.</td> </tr> </tbody> </table>	Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente								
Apache Hbase + conn + indx	Base de datos para el almacenamiento de datos estructurados de tablas grandes.								

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Hive</td> <td>Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Hive	Resumen de almacenamiento de datos y consultas ad hoc.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hive Metastore (HMS)</td> <td>Almacén de metadatos para tablas de Hive.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hive Metastore (HMS)	Almacén de metadatos para tablas de Hive.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Oozie</td> <td>Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Oozie	Programador de flujo de trabajo para administrar trabajos de Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Parquet</td> <td>Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Parquet	Formato de almacenamiento en columnas para el ecosistema Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Spark</td> <td>Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Spark	Motor de cálculo rápido para ETL, ML, procesamiento de flujo.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Sqoop</td> <td>Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Sqoop	Datos masivos entre Hadoop y almacenes de datos estructurados.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YARN</td> <td>Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
YARN	Programación de trabajos y gestión de recursos del clúster.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Zookeeper</td> <td>Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Zookeeper	Servicio de coordinación para aplicaciones distribuidas.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Atlas</td> <td>Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Atlas	Gestión de metadatos, gobernanza y catálogo de datos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Phoenix</td> <td>Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Phoenix	Acceso OLTP y SQL en tiempo real de grandes conjuntos de datos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Ranger</td> <td>Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 2, 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Ranger	Gestión de la seguridad de los datos en todo el ecosistema de Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache ORC</td> <td>Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache ORC	Almacenamiento en columnas más pequeño y rápido para Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Tez</td> <td>Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Tez	Marco de flujo de datos para casos de uso interactivos por lotes.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Avro</td> <td>Sistema de serialización de datos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Avro	Sistema de serialización de datos.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Avro	Sistema de serialización de datos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cloudera Manager</td> <td>Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 13	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Cloudera Manager	Gestión y control de las funciones del ecosistema de Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hue</td> <td>Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 14	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Hue	Banco de trabajo SQL para almacenamiento de datos.									

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.										
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico		Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Impala</td> <td>Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 14	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Impala	Motor de consultas SQL MPP distribuido para-Hadoop.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Key Trustee Server</td> <td>Gestión de claves criptográficas.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 14	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Key Trustee Server	Gestión de claves criptográficas.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kudu</td> <td>Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 14	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Kudu	Almacén de datos orientado a columnas para análisis de datos rápidos.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Solr</td> <td>Plataforma de búsqueda empresarial.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 14	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Solr	Plataforma de búsqueda empresarial.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Especificaciones mínimas de los componentes</th> <th>Descripción del componente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apache Kafka</td> <td>Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.</td> </tr> </tbody> </table>		Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente	Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3 y 14	
Especificaciones mínimas de los componentes	Descripción del componente									
Apache Kafka	Canalizaciones y aplicaciones de transmisión de datos en tiempo real.									
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO</b></p> <p>El servicio de soporte técnico Business<sup>5</sup> referido en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, debe constar de forma enunciativa más no limitativa de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Horario de atención debe ser 7 (siete) días de la semana las 24 (veinticuatro) horas para realizar peticiones relacionadas con los componentes del software Big Data CDP Private Cloud Base Edition, mencionados en la Tabla 2 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria.</li> </ul>			Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 3, 4 y 14					

"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica para la gestión de casos de soporte técnico o consultas relacionadas con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</li> <li>Acceso a la documentación del fabricante, relacionada con el software Big Data CDP Private Cloud Base Edition.</li> <li>Las condiciones del servicio y los niveles de servicio deben ser conforme a lo definido por el fabricante<sup>5</sup>.</li> </ul> <p><small>5 <a href="https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html">https://www.cloudera.com/about/services-and-support/support-offering/support-offerings-cdp-pvc.html</a></small></p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 1</b> Carta o documento del "Fabricante" que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico, conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p>		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 4, 5 y 15	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 2</b> Documento por parte del "Proveedor" que avale la renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, conforme a la Tabla 1. del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria, el cual debe incluir al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suscripciones emitidas a nombre del <b>Instituto Nacional Electoral</b>.</li> <li>Cantidad, nombre y tipo de suscripción.</li> <li>Indicar la vigencia o periodo de las suscripciones y soporte técnico conforme a lo solicitado en la Tabla 1 del Anexo 1 "Especificaciones técnicas" de la convocatoria. La vigencia de las suscripciones será de un año (12 meses) contado a partir de la fecha de activación. La activación debe realizarse el 28 de diciembre del 2021.</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 4, 5 y 15	
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p>		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf"	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p><b>Documento 3</b> Documento por parte del “Proveedor” con las condiciones de uso del soporte técnico y niveles de servicio del “Fabricante” en idioma español o inglés, en caso de otro idioma acompañado con traducción simple al español.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el “Proveedor”.</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>				páginas 4, 5, 15 y 16	
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 4</b> Documento por parte del “Proveedor” con el procedimiento para levantar casos de soporte relacionados al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, mediante acceso al sitio web del fabricante y/o vía telefónica que debe incluir al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección electrónica del sitio de soporte.</li> <li>• Horario de Atención</li> <li>• Medios de Contacto</li> <li>• Tiempos de Respuesta</li> <li>• Tiempo de Atención</li> </ul> <p><b>Forma de entrega</b></p>		Sí		Archivo “06. Sobre técnico.pdf” páginas 4, 5, 15 y 16	

*“Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral.”*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Nombre del licitante: The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.					
Descripción de lo solicitado en el Anexo Técnico	Junta de aclaraciones	Cumple	Razones por las que <u>No Cumple</u>	Foja	Fundamento legal
<p>Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>					
<p><b>DOCUMENTACIÓN</b> El "Proveedor" debe entregar al Administrador del Contrato el siguiente documento:</p> <p><b>Documento 5</b> Documento por parte del "Proveedor" con el procedimiento para contar con acceso a nuevas versiones y/o actualizaciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business, incluyendo los mecanismos para obtener dichas actualizaciones de manera digital.</p> <p><b>Forma de entrega</b> Documento en formato PDF, vía correo electrónico a las cuentas: raul.cardiel@ine.mx, gabriel.magallanes@ine.mx e ivan.silva@ine.mx; con firma autógrafa y rubricado en cada página por el "Proveedor".</p> <p><b>Fecha de entrega</b> A más tardar el día 31 de diciembre del 2021.</p>		Sí		Archivo "06. Sobre técnico.pdf" páginas 4, 5, 15 y 16	

*"Este documento ha sido firmado electrónicamente de conformidad con el artículo 22 del Reglamento para el uso y operación de la Firma Electrónica Avanzada en el Instituto Nacional Electoral."*

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**  
**Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition**  
**que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business**  
**EVALUACIÓN TÉCNICA**

**Servidores públicos que realizan la evaluación**

Firma como responsable de Integración de la información:	<b>Ing. Gabriel Arturo Magallanes Mendoza</b> Jefe de Departamento de Administración de Bases de Datos
Firma como responsable de Autorización de la información:	<b>Mtro. Giovanni Rivera Díaz</b> Encargado de Despacho de la Subdirección de Infraestructura y Servicios
Firma como responsable de Visto Bueno de la información:	<b>Lic. Raúl Cardiel Cortés</b> Director de Infraestructura y Tecnología Aplicada

**Documento firmado por:** CN=GABRIEL ARTURO MAGALLANES MENDOZA

**Certificado:** 0000000000000017561 **Sello digital del documento original:** +joJQLZaQpniEmeuAy2LlglUd860yOQpYdQhjexLw+k=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=RIVERA DIAZ GIOVANNI

**Certificado:** 0000000000000020177 **Sello digital del documento original:** 5Q0Na/pif0sL10GUmwZqALVnLbF3kl3r/Pu9ZyXJjew=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

**Documento firmado por:** CN=CARDIEL CORTES RAUL

**Certificado:** 0000000000000015796 **Sello digital del documento original:** 39rSnHZ2/8GNwF1xBaylEL0avNASstorgpgM8UVjhauw=

**Sello digital de Tiempo:** Autoridad: tificado=4: L=Alvaro Obregon,ST=Ciudad de Mexico,C=MX,PostalCode=01900,STREET=Periferico Sur No. 4124\, Torre Zafiro II\, Piso 1\, Col. Jardines del Pedregal,CN=Notaria Electronica del Instituto Nacional Electoral,OU=Direccion Ejecutiva de Administracion,O=Instituto Nacional

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## ANEXO

### Evaluación Económica

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

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

-----

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## **ANEXO 3**

# **Rectificación por error de cálculo**

Licitación Pública Nacional Electrónica  
LP-INE-075/2021

Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business  
Rectificación por error de cálculo

12 de noviembre de 2021

Concepto	Descripción del producto	Cantidad (a)	Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.				ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.				The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.				High Performance Consulting Group, S.C.									
			Dice		Debe decir		Dice		Debe decir		Dice		Debe decir		Dice		Debe decir							
			Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)						
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support).	12	USD 7,735.0000	USD 92,820.0000	USD 7,735.0000	USD 92,820.0000	USD 8,946.6667	USD 107,360.0000	USD 8,946.6667	USD 107,360.0004	USD 9,864.9800	USD 118,379.8000	USD 9,864.9800	USD 118,379.7600	USD 10,000.00	USD 105,000.00	USD 10,000.00	USD 120,000.0000						
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	USD 58.0100	USD 2,784.4800	USD 58.0100	USD 2,784.4800	USD 67.0833	USD 3,220.0000	USD 67.0833	USD 3,219.9984	USD 73.9800	USD 3,551.2000	USD 73.9800	USD 3,551.0400	USD 75.00	USD 3,150.00	USD 75.00	USD 3,600.0000						
<b>Subtotal</b>			USD 95,604.4800		Subtotal	USD 95,604.4800		<b>Subtotal</b>	USD 110,580.0000		Subtotal	USD 110,579.9988		<b>Subtotal</b>	USD 121,930.8000		Subtotal	USD 121,930.8000		<b>Subtotal</b>	USD 108,150.00		Subtotal	USD 123,600.0000
<b>L.V.A. 16%</b>			USD 15,296.7168		<b>L.V.A. 16%</b>	USD 15,296.7168		<b>L.V.A. 16%</b>	USD 17,692.8000		<b>L.V.A. 16%</b>	USD 17,692.7998		<b>L.V.A. 16%</b>	USD 19,508.9280		<b>L.V.A. 16%</b>	USD 17,304.00		<b>L.V.A. 16%</b>	USD 19,776.0000		<b>L.V.A. 16%</b>	USD 143,376.0000
<b>Total</b>			USD 110,901.1968		<b>Total</b>	USD 110,901.1968		<b>Total</b>	USD 128,272.8000		<b>Total</b>	USD 128,272.7986		<b>Total</b>	USD 140,813.5600		<b>Total</b>	USD 141,439.7280		<b>Total</b>	USD 125,454.00		<b>Total</b>	USD 143,376.0000
<b>Dice</b>		<b>Debe decir</b>		<b>Dice</b>		<b>Debe decir</b>		<b>Dice</b>		<b>Debe decir</b>		<b>Dice</b>		<b>Debe decir</b>		<b>Dice</b>		<b>Debe decir</b>						
noventa y cinco mil seiscientos cuatro dólares 48/100 antes de IVA		noventa y cinco mil seiscientos cuatro dólares americanos 4800/10000 USD antes de IVA		Ciento diez mil quinientos ochenta dólares americanos 0000/1000 USD		Ciento diez mil quinientos setenta y nueve dólares americanos 9988/10000 USD		Ciento veintinueve mil trescientos noventa y uno		Ciento veintinueve mil trescientos noventa dólares americanos 8000/10000 USD		Ciento veintinueve mil trescientos treinta dólares americanos 00/100 USD antes de I.V.A.		Ciento veintitrés mil seiscientos dólares americanos 0000/10000 USD antes de IVA										

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

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

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

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

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## **ANEXO 4**

# **Análisis de Precios No Aceptables**

Licitación Pública Nacional Electrónica

LP-INE-075/2021

Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business

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

12 de noviembre de 2021

Concepto	Descripción del producto	Cantidad (a)	Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.		ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.		TBS Soluciones Informáticas SA de CV		The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.		High Performance Consulting Group, S.C.		Precios Aceptables		
			Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Promedio del Precio Unitario en USD antes de IVA + 10%
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support).	12	USD 7,735.0000	USD 92,820.0000	USD 8,946.6667	USD 107,360.0004	USD 9,200.0000	USD 110,400.0000	USD 9,864.9800	USD 118,379.7600	USD 10,000.00	USD 120,000.0000	USD 10,064.2623		
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	USD 58.0100	USD 2,784.4800	USD 67.0833	USD 3,219.9984	USD 68.0000	USD 3,264.0000	USD 73.9800	USD 3,551.0400	USD 75.00	USD 3,600.0000	USD 75.2561		
<b>Subtotal</b>			USD 95,604.4800		<b>Subtotal</b>	USD 110,579.9988		<b>Subtotal</b>	USD 113,664.0000		<b>Subtotal</b>	USD 121,930.8000		<b>Subtotal</b>	USD 123,600.0000
<b>I.V.A. 16%</b>			USD 15,296.7168		<b>I.V.A. 16%</b>	USD 17,692.7998		<b>I.V.A. 16%</b>	USD 18,186.2400		<b>I.V.A. 16%</b>	USD 19,508.9280		<b>I.V.A. 16%</b>	USD 19,776.0000
<b>Total</b>			USD 110,901.1968		<b>Total</b>	USD 128,272.7986		<b>Total</b>	USD 131,850.2400		<b>Total</b>	USD 141,439.7280		<b>Total</b>	USD 143,376.0000
Precio aceptable					Precio aceptable			Precio aceptable			Precio aceptable			Precio aceptable	

<b>Promedio de las ofertas presentadas (Monto total antes de IVA (Subtotal))</b>	USD 113,075.8558
<b>Precio Aceptable (Promedio de las ofertas presentadas +10%) (Monto total antes de IVA (Subtotal))</b>	USD 124,383.4413

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

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

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

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

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

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

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

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

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## **ANEXO 5**

# **Análisis de Precios Convenientes**

Licitación Pública Nacional Electrónica  
LP-INE-075/2021

Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business  
Análisis de Precios Convenientes de las ofertas presentadas que cumplen técnicamente

12 de noviembre de 2021

Concepto	Descripción del producto	Cantidad (a)	Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.		ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.		TBS Soluciones Informáticas SA de CV		The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.		High Performance Consulting Group, S.C.	
			Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support).	12	USD 7,735.0000	USD 92,820.0000	USD 8,946.6667	USD 107,360.0004	USD 9,200.0000	USD 110,400.0000	USD 9,864.9800	USD 118,379.7600	USD 10,000.00	USD 120,000.0000
	Precio Conveniente		Precio Conveniente		Precio Conveniente		Precio preponderante		Precio Conveniente		Precio preponderante	
	Promedio de los precios preponderantes (Precio Unitario en USD antes de IVA)		USD 9,932.4900									
	Precio Conveniente (Promedio de los precios preponderantes - 40 %) (Precio Unitario en USD antes de IVA)		USD 5,959.4940									
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	USD 58.0100	USD 2,784.4800	USD 67.0833	USD 3,219.9984	USD 68.0000	USD 3,264.0000	USD 73.9800	USD 3,551.0400	USD 75.00	USD 3,600.0000
	Precio Conveniente		Precio Conveniente		Precio preponderante		Precio preponderante		Precio Conveniente		Precio Conveniente	
	Promedio de los precios preponderantes (Precio Unitario en USD antes de IVA)		USD 67.5417									
	Precio Conveniente (Promedio de los precios preponderantes - 40 %) (Precio Unitario en USD antes de IVA)		USD 40.5250									
	Subtotal		USD 95,604.4800		Subtotal USD 110,579.9988		Subtotal USD 113,664.0000		Subtotal USD 121,930.8000		Subtotal USD 123,600.0000	
	I.V.A. 16%		USD 15,296.7168		I.V.A. 16% USD 17,692.7998		I.V.A. 16% USD 18,186.2400		I.V.A. 16% USD 19,508.9280		I.V.A. 16% USD 19,776.0000	
Total		USD 110,901.1968		Total USD 128,272.7986		Total USD 131,850.2400		Total USD 141,439.7280		Total USD 143,376.0000		
Precio Conveniente		Precio Conveniente		Precio Conveniente		Precio Conveniente		Precio Conveniente		Precio Conveniente		
Promedio de los precios preponderantes (Monto total antes de IVA (Subtotal))		USD 122,765.4000										
Precio Conveniente (Promedio de los precios preponderantes - 40 %) (Monto total antes de IVA (Subtotal))		USD 73,659.2400										

**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 por 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 cuando 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 cuando un precio es conveniente, los responsables de realizar la evaluación de la oferta económica aplicarán la siguiente operación:  
a. Los precios preponderantes de las proposiciones aceptadas en una licitación pública, son aquellos 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.  
b. De los precios preponderantes determinados, se obtendrá el promedio de los mismos. En el caso de advertirse la existencia de dos o más grupos de precios preponderantes, se deberá tomar el promedio de los dos que contengan los precios más bajos.  
c. Al promedio señalado en la fracción anterior se le restará el porcentaje del cuarenta por ciento, y  
d. 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 NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA GDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## **ANEXO 6**

# **Evaluación Económica**

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

Licitación Pública Nacional Electrónica

LP-INE-075/2021

Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business

Evaluación Económica

12 de noviembre de 2021

Concepto	Descripción del producto	Cantidad (a)	Cuatro Networks S. de R.L. de C.V.		ARO Y CHAZ S.A. DE C.V.		TBS Soluciones Informáticas SA de CV		The Software Optimization Focal Team S. de R.L. de C.V.		High Performance Consulting Group, S.C.				
			Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)	Precio Unitario en USD (antes de IVA) (b)	Importe total en USD (antes de IVA) (a*b)			
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support).	12	USD 7,735.0000	USD 92,820.0000	USD 8,946.6667	USD 107,360.0004	USD 9,200.0000	USD 110,400.0000	USD 9,864.9800	USD 118,379.7600	USD 10,000.00	USD 120,000.0000			
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	USD 58.0100	USD 2,784.4800	USD 67.0833	USD 3,219.9984	USD 68.0000	USD 3,264.0000	USD 73.9800	USD 3,551.0400	USD 75.00	USD 3,600.0000			
<b>Subtotal</b>			USD 95,604.4800		<b>Subtotal</b>	USD 110,579.9988		<b>Subtotal</b>	USD 113,664.0000		<b>Subtotal</b>	USD 121,930.8000		<b>Subtotal</b>	USD 123,600.0000
<b>I.V.A. 16%</b>			USD 15,296.7168		<b>I.V.A. 16%</b>	USD 17,692.7998		<b>I.V.A. 16%</b>	USD 18,186.2400		<b>I.V.A. 16%</b>	USD 19,508.9280		<b>I.V.A. 16%</b>	USD 19,776.0000
<b>Total</b>			USD 110,901.1968		<b>Total</b>	USD 128,272.7986		<b>Total</b>	USD 131,850.2400		<b>Total</b>	USD 141,439.7280		<b>Total</b>	USD 143,376.0000

1) Las ofertas se encuentran firmadas: Sí cumplen.

2) Los importes se encuentran en letra: Sí cumplen (Salvo los casos indicados en la rectificación por error de cálculo)

3) Las cantidades ofertadas cumplen con lo señalado en la convocatoria: Sí cumplen.

**Servidores Públicos**

**Mtra. Alma Olivia Campos Aquino**  
Subdirectora de Adquisiciones

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

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

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

Nota: El presente formato se emite en cumplimiento al último párrafo del artículo 67 "Criterios de Evaluación" de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos de Bienes Muebles y Servicios del Instituto Federal Electoral que a la letra dice: "Para efectos de lo dispuesto por la fracción VI del artículo 45 del Reglamento de Adquisiciones, la evaluación que se realice, deberá de ser firmada por los servidores públicos que la realicen, quienes no podrán tener un nivel jerárquico inferior a subdirección de área de estructura, misma que deberá de estar avalada con la firma de la o del titular de la dirección de área que corresponda en Órganos centrales; ..... ". Lo anterior en términos del sexto transitorio de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

FIRMADO POR: LIZALDE SANCHEZ OMAR  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880708  
HASH:  
6FE01BABCFC8BD3FE9B8691FFD4B50346B488C6F15FF9  
73C7477B9D56531627

FIRMADO POR: MARÍA DEL ROCÍO PAZ GUERRERO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880708  
HASH:  
6FE01BABCFC8BD3FE9B8691FFD4B50346B488C6F15FF9  
73C7477B9D56531627

FIRMADO POR: CAMPOS AQUINO ALMA OLIVIA  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880708  
HASH:  
6FE01BABCFC8BD3FE9B8691FFD4B50346B488C6F15FF9  
73C7477B9D56531627

FIRMADO POR: SALES RIVERO LEOPOLDO ALBERTO  
AC: Autoridad Certificadora del Instituto  
Nacional Electoral  
ID: 880708  
HASH:  
6FE01BABCFC8BD3FE9B8691FFD4B50346B488C6F15FF9  
73C7477B9D56531627

ANEXO CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LP-INE-075/2021, CONVOCADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE “RENOVACIÓN DE SUSCRIPCIONES AL SOFTWARE BIG DATA CDP PRIVATE CLOUD BASE EDITION QUE INCLUYE EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO TIPO BUSINESS”

## **ANEXO 7**

# **Oferta Económica presentada por el Licitante que resultó adjudicado**

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021

“Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business”

**ANEXO 7**

**Oferta económica**

Ciudad de México, a 5 de noviembre de 2021.

Concepto	Descripción del producto	Cantidad (a)	Precio Unitario en USD (antes de I.V.A.) (b)	Importe total en USD (antes de I.V.A.) (a*b)
1	Suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico Business (Cloudera Data Platform Private Cloud Base Edition - Annual Subscription per Node for up to 16 Cores/128 GB RAM for compute or up to 48 TB for storage. Business-Level Support).	12	\$7,735.0000	\$92,820.0000
	COMPUTE (price per CCU per year for compute in excess of 16 cores/128GB RAM per Node, where 1 CCU = 1 core + 8 GB RAM)	48	\$58.0100	\$2,784.4800
<b>Subtotal</b>				\$95,604.4800
<b>I.V.A. 16%</b>				\$15,296.7168
<b>Total</b>				\$110,901.1968

Monto total antes de I.V.A. (Subtotal), con letra: noventa y cinco mil seiscientos cuatro dólares 48/100 antes de IVA



**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-075/2021**

**“Renovación de suscripciones al software Big Data CDP Private Cloud Base Edition que incluye el servicio de soporte técnico tipo Business”**

**Notas:**

- Para efectos de evaluación económica se tomará en cuenta el monto total antes de I.V.A. (subtotal).
- Se verificará que los precios ofertados sean precios aceptables y convenientes.
- En el caso de que el monto total antes de IVA (Subtotal) resulte aceptable y el más bajo; pero alguno o algunos de los subconceptos resulte(n) ser un precio no aceptable, dicho(s) subconcepto(s) que se encuentren en ese supuesto, se adjudicarán hasta por el precio aceptable que resulte de la evaluación económica efectuada en términos de lo dispuesto por el artículo 68 de las POBALINES.
- Entendiéndose que, con la presentación de la propuesta económica por parte de los licitantes, aceptan dicha consideración.

Atentamente



Bajo protesta de decir verdad

Liliana González Morales

Representante Legal

CUATRO NETWORKS S. DE R.L. DE C.V.

