



INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA
INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

SECRETARÍA EJECUTIVA

DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI.

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

2023

I.- Programa o proyecto

De conformidad con lo establecido en los numerales 1, fracción XX y 3, fracción I de los *Lineamientos para la elaboración y presentación de los análisis costo y beneficio de los programas y proyectos de inversión*, publicados en el *Diario Oficial de la Federación (DOF)* el 20 de agosto de 2020, por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la adquisición de un equipo de almacenamiento para el INAI, se ubica dentro del Programa de Inversión de Adquisiciones del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI), en virtud de que se refiere a la compra de bienes informáticos y no está asociado a proyectos de inversión.

Los equipos de almacenamiento deberán ser entregados en el edificio sede del INAI, sita en Insurgentes Sur núm. 3211, colonia Insurgentes Cuicuilco, alcaldía Coyoacán, C.P. 04530, Ciudad de México.

II.- Monto total de inversión, calendario de inversiones por año


El monto total estimado para la inversión para la adquisición de equipos de almacenamiento para el INAI se estima en \$197,066.83 (ciento noventa y siete mil sesenta y seis pesos 83/100 M.N.) IVA incluido, lo cual se determinó con base en las cotizaciones recibidas en la investigación de mercado realizada por esta Dirección General. Monto que será erogado en el presente ejercicio fiscal.

De acuerdo con la *Ficha de alineación a Fines Institucionales, Objetivos, Metas, Acciones y Proyectos*, que se deriva de la planeación estratégica Institucional, las actividades de la Dirección General de Tecnologías de la Información (DGTI) se encuentran alineadas al *Objetivo Estratégico Institucional: Coordinar el Sistema Nacional de Transparencia y de Protección de Datos Personales, para que los órganos garantes establezcan, apliquen y evalúen acciones de acceso a la información pública, protección y debido tratamiento de datos personales*, que se ejecuta a través del programa presupuestario E003. A su vez, entre las actividades para el logro de este objetivo estratégico está la: *Habilitación de TICs a los usuarios para el cumplimiento de sus responsabilidades*, que corresponde al programa GOA04.25.

III.- Fuente de los recursos

La adquisición de los equipos de almacenamiento para el INAI se realizará con recursos fiscales correspondientes al ejercicio 2023.

Consideradas las características y requerimientos para la adquisición para equipos de almacenamiento para el INAI, esta unidad administrativa ubica los recursos correspondientes en el programa *Gasto Ordinario (GO)*, partida presupuestal *51501 Bienes Informáticos*, que, según consta en el *Clasificador por Objeto del Gasto para la*

	<p style="text-align: center;">INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES</p> <p style="text-align: center;">SECRETARÍA EJECUTIVA</p> <p style="text-align: center;">DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p>	
<p style="text-align: center;">ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. <i>JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</i></p>		<p style="text-align: center;">2023</p>

Administración Pública Federal, cuya última modificación fue publicada en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 26 de junio de 2018, se definen como:

“51501 BIENES INFORMÁTICOS. *Asignaciones destinadas a la adquisición de equipos y aparatos de uso informático, para el procesamiento electrónico de datos tales como: servidores, computadoras, lectoras, terminales, monitores, procesadores, tableros de control, entre otros. Sin incluir los "equipos y aparatos de comunicaciones y telecomunicaciones" señalados en la partida 56501.*”

IV.- Situación actual


El Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI) es un organismo autónomo, especializado, imparcial, colegiado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, con plena autonomía técnica, de gestión, capacidad para decidir sobre el ejercicio de su presupuesto y determinar su organización interna, responsable de garantizar el cumplimiento de los derechos de acceso a la información pública y de protección de datos personales, en los términos establecidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y las leyes respectivas, con domicilio legal en la Ciudad de México.

El 5 de mayo de 2015 entró en vigor la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP) al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación (DOF). Con ella, el Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos (IFAI) cambia su nombre por el de **Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI)**, que se robustece con mejores y nuevas atribuciones que lo consolidan como organismo garante a nivel nacional.

La LGTAIP tiene por objeto establecer los principios, bases generales y procedimientos para garantizar el derecho de acceso a la información en posesión de cualquier autoridad, entidad, órgano y organismo de los poderes Legislativo, Ejecutivo y Judicial, órganos autónomos, partidos políticos, fideicomisos y fondos públicos, así como de cualquier persona física, moral o sindicato que reciba y ejerza recursos públicos o realice actos de autoridad de la Federación, las Entidades Federativas y los municipios.

Uno de los aspectos relevantes de la LGTAIP es la creación del Sistema Nacional de Transparencia, que es coordinado por el INAI y al cual concurren también los organismos garantes de las entidades federativas, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, la Auditoría Superior de la Federación y el Archivo General de la Nación. Del mismo modo, prevé el diseño y operación de sistemas sustantivos, instrumentos informáticos que permiten cumplir con los procedimientos, obligaciones y disposiciones legales para los sujetos obligados y organismos garantes, pero sobre todo facilitando la accesibilidad para los usuarios.

El 10 de mayo de 2016 se publicó en el DOF el Decreto por el que se abroga la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y se expide la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LFTAIP).

	<p style="text-align: center;">INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p>	
<p style="text-align: center;">ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</p>		<p style="text-align: center;">2023</p>

En el INAI las TIC han sido fundamentales para el desarrollo institucional, pues le han permitido obtener notables logros y alcanzar reconocimiento internacional y prestigio institucional entre la sociedad mexicana. Los instrumentos tecnológicos concebidos por el INAI para el acceso a la información y la protección de datos personales, con los que la sociedad ejerce estos derechos y permite a las instituciones de Gobierno atender de forma expedita los requerimientos de información de las personas, han logrado mayores niveles de eficiencia y calidad a fin de generar mayor valor público en beneficio de la sociedad mexicana.

En ese orden de ideas, el artículo 48 del Estatuto Orgánico del INAI, mandata que la Dirección General de Tecnologías de la Información tendrá, entre otras, las siguientes funciones:

- VI *Administrar las tecnologías de información y comunicación con las estrategias que establezca el Pleno del Instituto, para alcanzar las metas y objetivos institucionales;*
- X *Establecer las mejores prácticas y estándares para la planeación, diseño, adquisición, entrega, administración y soporte de servicios informáticos y de telecomunicaciones;*

Para dar cumplimiento cabal a las funciones sustanciales y operacionales del Instituto, el presente procedimiento de adquisición de equipos de almacenamiento para el INAI, se realiza para dar atención a las siguientes necesidades:

Con fecha 25 de enero de 2023, la Dirección General de Comunicación Social y Difusión notifica el oficio INAI/DGCSD/018/2023 en esta Dirección General de Tecnologías de la Información, con el siguiente asunto "Se solicita accesorios complementarios para equipos de computo relacionados con el almacenamiento, la producción y el diseño de materiales de divulgación institucional.", y que contiene la siguiente justificación:

De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 del Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, la Dirección General de Comunicación Social y Difusión (en adelante DGCSD) tiene entre sus atribuciones y responsabilidades gestionar y administrar los materiales de divulgación institucional que son difundidos a través de medios electrónicos, impresos, digitales y complementarios, con el objeto promover y difundir el conocimiento y ejercicio de los derechos que tutela el INAI entre la ciudadanía, para cumplir con esta responsabilidad, la DGCSD cuenta con equipos de cómputo especializados para la producción, el diseño y el almacenamiento de los materiales de divulgación institucional.

En los últimos dos años, las participaciones de las y los Comisionados del INAI en eventos virtuales se han incrementado exponencialmente, situación que origina la puesta en marcha del sistema de almacenamiento compartido en red conocido como "NAS", que permite procesar y almacenar los activos digitales de video obtenidos de las grabaciones originales de transmisiones en vivo (Masters Streaming), los cuales sirven como insumo principal para la elaboración y producción de materiales de divulgación institucional como son: capsulas y videos institucionales, cortes de prensa, spots institucionales, locuciones de audio, entrevistas en eventos especiales como la Conferencia Internacional de Comisionados de Información (ICIC-2022) y la Asamblea Global de Privacidad GPA, así como el master de las grabaciones del programa de televisión "Derecho a Saber" que se transmite semanalmente por la señal del canal del congreso y el canal de videos YouTube del INAI.



INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA
INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

SECRETARÍA EJECUTIVA

DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI.
JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

2023

En consecuencia, la exigida carga y el peso de materiales audiovisuales ha generado que el sistema de almacenamiento se encuentre en su máxima capacidad, limitando su operación y funcionamiento para la producción de contenidos audiovisuales del Instituto, toda vez que en promedio se consume 8 terabytes de manera trimestral.

Es importante mencionar que en el primer trimestre de 2023, el INAI sumara un nuevo programa de televisión que será coproducido con el canal del Poder Judicial de la Federación (Justicia tv), procesos que exigirán incrementar los recursos de producción y almacenamiento de media.

Adicionalmente, con la finalidad agilizar el proceso de producción (edición de audio y video) de los materiales obtenidos durante las coberturas de eventos institucionales en el interior de la República, y mantener el óptimo "performance" de los equipos de cómputo para procesamiento de datos y renders de video, la DGCS D requiere de sistemas de almacenamiento transitorio de alta velocidad para la transferencia de datos.

Por lo anterior, agradecería su amable apoyo para gestionar la adquisición y asignación de los siguientes accesorios complementarios que coadyuvan al mejoramiento de los procesos de producción de los materiales de divulgación institucional:

Piezas	Descripción	Liga de electrónica de referencia
3	Unidad de Almacenamiento en RED "NAS" de 32 TB de capacidad y 4 Bahías.	https://www.westerndigital.com/es-la/products/network-attached-storage/wd-my-cloud-expert-series-ex4100#WDBWZE0320KBK-NESN
8	Unidad de Almacenamiento externa SSD con velocidades de transferencias de datos de hasta 1050 MB/s, con conexión USB-C ó Thunderbolt 3 y capacidad de 2 TB cada uno.	https://www.westerndigital.com/es-la/products/portable-drives/wd-my-passport-usb-3-2-ssd#WDBAGF0020BBLWESN

(sic)

Una vez analizado y revisado el requerimiento, esta Dirección General de Tecnologías de la Información notifica e informa mediante oficio INAI/SE/DGTI/093/2023 de fecha 16 de febrero de 2023 dirigido a Oscar Flores Flores Director General de Comunicación Social, que no se cuenta con disponibilidad de los accesorios solicitados y adjunta un dictamen técnico en atención al oficio INAI/DGCS D/018/2023, dentro del cual destacan los siguientes apartados:

IV. DICTAMEN TÉCNICO:

Con fundamento en lo establecido en el artículo 6, fracciones I y II de los lineamientos para el uso eficiente de los recursos tecnológicos y de comunicación del INAI, la DGTI considera pertinente explorar opciones adicionales a la adquisición de los equipos solicitados, como pueden ser respaldos a la información actual, la adquisición de discos duros, el arrendamiento o la adquisición de los mismos. Lo anterior, con la finalidad de asegurar las mejores condiciones para el Instituto.

Por lo que se solicita atentamente verificar y robustecer la solicitud realizada.

	<p style="text-align: center;"> INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN </p>	
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2023

V. RECOMENDACIONES Y ACCIONES A SEGUIR:

La DGCS D deberá robustecer y explorar opciones adicionales a la adquisición de los equipos de almacenamiento solicitados, con el fin de agotar todas las posibilidades posibles que permiten asegurar la opción mas viable para solventar la necesidad detectada.

(sic)

Con fecha 25 de abril de 2023, la Dirección General de Comunicación Social y Difusión notifica el oficio INAI/DGCS D/140/2023 en esta Dirección General de Tecnologías de la Información, mediante el cual da atención al dictamen técnico y recomendaciones emitidas anteriormente y se solicita apoyo para gestionar la adquisición de los siguientes equipos:

Piezas	Descripción	Liga de electrónica de referencia
3	Unidad de Almacenamiento en RED "NAS" de 32 TB de capacidad y 4 Bahías.	https://www.westerndigital.com/es-la/products/network-attached-storage/wd-my-cloud-expert-series-ex4100#WDBWZE0320KBK-NESN



Posteriormente esta Dirección General de Tecnologías de la Información notifica el 29 de mayo de 2023 el oficio INAI/SE/DGTI/273/2023, dirigido a Oscar Flores Flores Director General de Comunicación Social, por medio del cual se comunica y proporciona investigación de mercado realizada para la adquisición de los equipos de almacenamiento, a efecto de que se analicen las cotizaciones recibidas y validen el cumplimiento de las necesidades de almacenamiento de la Dirección General a su cargo.

Finalmente la Dirección General de Comunicación Social y Difusión notifica el oficio INAI/DGCS D/175/2023 en esta Dirección General de Tecnologías de la Información, con el siguiente asunto "Se remite análisis de las especificaciones descritas en las cotizaciones remitidas como resultado de la investigación de mercado", en el que se destaca lo siguiente:

Al analizarse las especificaciones técnicas de los equipos de almacenamiento propuestos por los posibles proveedores se puede apreciar que cumplen satisfactoriamente con lo requerido por la Dirección General de Comunicación Social y Difusión, toda vez que existen elementos en las especificaciones técnicas que al actualizarse superan los requerimientos planteados inicialmente.

Adicionalmente, como puede observarse el costo de la adquisición del equipo de almacenamiento representa una inversión menor, si se compara con el costo ofertado por el servicio de arrendamiento del equipo en comento.

Se adjunta copia de todos los oficios referidos en **Anexo 1**.

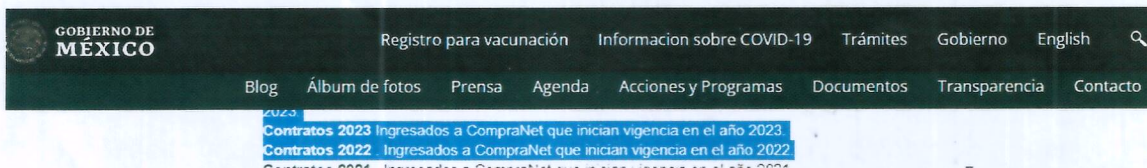
 <p>INAI Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</p>	<p>INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p>	 <p>DGTI Dirección General de Tecnologías de la Información</p>
<p>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</p>		<p>2023</p>

En ese sentido, esta Dirección General de Tecnologías de la Información, da continuidad y emite la presente justificación económica para la adquisición de equipos de almacenamiento, asegurando para el Instituto las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad y oportunidad como se indica en el apartado VI. Alternativas de solución.

V.- Investigación de mercado

De conformidad con lo dispuesto en el sexto párrafo del artículo 26 del RAAS-INAI, así como el capítulo VI “De los procedimientos de contratación”, numeral 2 “De la investigación de mercado”, de las Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del INAI (BaLINES-INAI), la DGTI realizó una investigación de mercado, a efecto de buscar las mejores condiciones para el Instituto, con los siguientes resultados:

Como **primera fuente** se recurrió a la búsqueda de contratos y proveedores en los catálogos de contratos de la sección de CompraNet, Contratos ingresados a CompraNet. Reporte de los datos relevantes de los contratos, para lo cual se procedió con la descarga los expedientes de los años 2023 y 2022.



De esta manera se procedió a realizar una búsqueda con los siguientes criterios “almacenamiento” y “servidor *NAS*”, de lo cual una vez revisados los objetos y descripciones de la contrataciones se muestran únicamente los equiparables, validando en las páginas web de los proveedores adjudicados el suministro de los equipos requeridos en la presente adquisición, los montos en la adquisición y/o arrendamiento de los equipos no se toman como referencia ya que las especificaciones técnicas son distintas, se muestran capturas de pantalla de los resultados obtenidos, en los cuales se visualiza los siguientes campos: institución, descripción del contrato, fecha de inicio y final del contrato, importe del contrato, RFC y nombre del proveedor o contratista, adicionalmente se agrega la fuente de consulta, como a continuación se indica:

Expedientes 2023

- **Criterio utilizado: almacenamiento**

Palo Tinto Networks, S.A. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA, A.C.	SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE ALMACENAMIENTO 500 TB- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO SAN 500 TB MAYO Y JUNIO 2023	3/7/2023	6/30/2023	1181945.06	PTN120903GV6	PALO TINTO NETWORKS SA DE CV

 Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	 Dirección General de Tecnologías de la Información
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2023

Fuente: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/sitiopublico/#/sitiopublico/detalle/ff16108395a844048284cec86ab35e37/procedimiento>

La contratación se puede considerar equiparable al presente procedimiento de adquisición, los montos adjudicados no se toman como referencia ya que las especificaciones técnicas son distintas a las requeridas, se valida en la página web del proveedor la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorpora a la presente investigación de mercado.

GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE HARDWARE Y SOPORTE AL SOFTWARE DE ALMACENAMIENTO MULTIPLATAFORMA Y DE RESPALDO EMC2, PARA EL EJERCICIO 2023	3/9/2023	12/31/2023	32918125	GAE941027176	GNR APOYO ESTRATEGICO SA DE CV

Fuente: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/sitiopublico/#/sitiopublico/detalle/359a049b6e2b4d2d85d9297285a824ce/procedimiento>



La contratación refiere a servicios de mantenimiento a infraestructura a equipo de almacenamiento, se valida en la página web del proveedor la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorpora a la presente investigación de mercado.

NBA Systems, S.A. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO	DOTAR A LA SECRETARÍA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE A INFRAESTRUCTURA DE DATA CENTER LA CUAL CONTEMPLA TECNOLOGÍA DE ALMACENAMIENTO MASIVO EN ARQUITECTURAS SAN DEL FABRICANTE DELL/EMC, SOFTWARE DE RESPALDOS DEL FABRICANTE DELL/EMC, HARDWARE PARA DEDUPLICACIÓN DE RESPALDOS DEL FABRICANTE DELL/EMC, SWITCH DE INTERCONECTIVIDAD PARA LA SAN DEL FABRICANTE CISCO, SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES DEL FABRICANTE VMWARE, TODO ESTO CON LA FINALIDAD DE SEGUIR BRINDANDO LOS RECURSOS DE CÓMPUTO, ALMACENAMIENTO Y RESPALDO A LA OPERACIÓN DEL CENTRO DE DATOS DE LA SECRETARÍA.	2/16/2023	12/31/2023	8394221.82	NSY160815KH0	NBA SYSTEMS SA DE CV

Fuente: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/sitiopublico/#/sitiopublico/detalle/33352d4ac7824030950f82695f516360/procedimiento>

La contratación refiere a servicios de mantenimiento y soporte a infraestructura a equipo de almacenamiento, se valida en la página web del proveedor la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorpora a la presente investigación de mercado.

 <p>INAI Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</p>	<p>INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p>	 <p>DGTI Dirección General de Tecnologías de la Información</p>
<p>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</p>		<p>2023</p>

- Criterio de búsqueda: servidor *NAS*

Serverware, S.A. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
COMISION FEDERAL DE COMPETENCIA ECONOMICA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA UN SERVIDOR NAS (NETWORK AREA STORAGE)	4/1/2023	12/31/2023	43000	SER101008FM8	SERVERWARE SA DE CV

Fuente: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/sitiopublico/#/sitiopublico/detalle/bdfe9209394445d29b8e7aa53879f62b/procedimiento>

La contratación refiere a servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a un servidor NAS, se valida en la página web del proveedor la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorpora a la presente investigación de mercado.

Expedientes 2022

- Criterio utilizado: almacenamiento

NBA Systems, S.A. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SOPORTE Y CRECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO Y RESPALDOS PARA LA SEDATU	2022-05-10	2022-12-31	3999789	NSY160815KH0	NBA SYSTEMS SA DE CV

Fuente: <https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/guest/go/opportunity/detail?opportunityId=2125320>


La contratación refiere a crecimiento de la infraestructura de almacenamiento, se revisó el acta de fallo del presente procedimiento identificando que el proveedor **Novamedia, S.A. de C.V.** participa y cumple con lo requerido, los montos no se toman como referencia ya que las especificaciones técnicas son distintas, se valida en la página web de los proveedores la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorporan a la presente investigación de mercado.

101 Grados, S. de R.L. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	Adquisición de equipo de almacenamiento Synology DiskStation DS1621-NAS de 6 Bahías	2022-11-16	2022-11-25	80996.32	CUG1311126K0	101 GRADOS S DE RL DE CV

Fuente: <https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/guest/go/opportunity/detail?opportunityId=2192516>

La contratación se puede considerar equiparable al presente procedimiento de adquisición, los montos adjudicados no se toman como referencia ya que las especificaciones técnicas son distintas a las requeridas, se valida en la página web del proveedor la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorpora a la presente investigación de mercado.

 Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	 Dirección General de Tecnologías de la Información
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2023

Datavision Digital, S.A. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
Comisión Nacional Bancaria y de Valores	Servicios Administrados de Transición para Almacenamiento, Procesamiento y Respaldo	2022-01-01	2022-12-31	51724137.93	DDI951027KV4	DATAVISION DIGITAL SA DE CV

Fuente: <https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/guest/go/opportunity/detail?opportunityId=2079389>

La contratación se puede considerar equiparable al presente procedimiento de adquisición, los montos adjudicados no se toman como referencia ya que las especificaciones técnicas son distintas a las requeridas, se valida en la página web del proveedor la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorpora a la presente investigación de mercado.

Palo Tinto Networks, S.A. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	El Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., en lo sucesivo El CIBNOR requiere de: El arrendamiento de Equipo para Centro de Datos. -Servidores de medio desempeño en ambientes virtuales x86	2022-09-01	2025-01-01	5592037.67	PTN120903GV6	PALO TINTO NETWORKS SA DE CV

Fuente: <https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/guest/go/opportunity/detail?opportunityId=2162608>

La contratación se puede considerar equiparable al presente procedimiento de adquisición, los montos adjudicados no se toman como referencia ya que las especificaciones técnicas son distintas a las requeridas, se valida en la página web del proveedor la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorpora a la presente investigación de mercado.

- **Criterio de búsqueda: servidor *NAS***

Serverware, S.A. de C.V., fue el proveedor adjudicado en el procedimiento de contratación que a continuación se indica:

Institución	Descripción del contrato	Fecha de inicio del contrato	Fecha de fin del contrato	Importe del contrato	RFC	Proveedor o contratista
Comisión Federal de Competencia Económica	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FM-200, UPS (EQUIPO DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE), AIRE ACONDICIONADO DE LOS CENTROS DE DATOS (MINI SPLIT) Y UN SERVIDOR NAS	2022-01-01	2022-12-31	30000	SER101008FM8	SERVERWARE SA DE CV

Fuente: <https://compranet.hacienda.gob.mx/esop/guest/go/opportunity/detail?opportunityId=2059173>

La contratación refiere a servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a un servidor NAS, se valida en la página web del proveedor la venta de equipos de almacenamiento, por lo cual se incorpora a la presente investigación de mercado.



INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA
INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES
SECRETARÍA EJECUTIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI.
JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

2023

Una **segunda** fuente para la presente investigación de mercado fue la consulta de los archivos de la DGTI, buscando contratos equiparables y proveedores adjudicados que por su giro comercial pudiesen ofertar los equipos de almacenamiento requeridos, obteniendo el siguiente resultado:

Título del contrato: "Adquisición de un servidor para el INAI"

Proveedor adjudicado: Rubyfox, S. de R.L. de C.V.

Contrato: OA/P071/2022

Monto con IVA: \$462,607.33

Título del contrato: "Adquisición de equipo de cómputo portátiles profesionales para el INAI"

Proveedor adjudicado: Profesionales en Computación, S.A. de C.V.

Contrato: OA-C038-2022

Monto con IVA: \$5,515,835.75

Título del contrato: "Adquisición de equipos de cómputo profesionales y tableta para el INAI"

Proveedores adjudicados: Hercom Computadoras de Hidalgo, S.A. de C.V., Tec Pluss, S.A. de C.V. y Compusof México, S.A. de C.V.

Contrato: OA/P041/2022, OA/P042/2022 y OA/P041/2022

Monto con IVA: \$523,052.17, \$240,778.88 y \$12,391.00

Título del contrato: "Adquisición de almacenamiento para bases de datos en Filesystem"

Proveedor adjudicado: CIIME Consultoría Integral en Informática de México, S.A. de C.V.

Contrato: OA-C048-2021

Monto con IVA: \$1,447,796.00

Título del contrato: "Adquisición de equipos de cómputo, equipo de almacenamiento y licenciamiento de multimedia para la operación del INAI. Partida 4. Equipo de almacenamiento capacidad de 10 TB."

Proveedor adjudicado: Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.

Contrato: OA/P038/2020

Monto con IVA: \$36,796.58

Título del contrato: "Adquisición de equipamiento para la actualización de la red de almacenamiento y crecimiento del sistema de respaldos."

Proveedor adjudicado: GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.

Contrato: OA/P038/2020

Monto con IVA: \$5,055,512.00

Título del contrato: "Adquisición de equipamiento informático para la plataforma de almacenamiento"

Proveedor adjudicado: Datavision Digital, S.A. de C.V.

Contrato: OA/P057/17

Monto con IVA: \$7,290,743.58

 <p>INAI Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</p>	<p>INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p>	 <p>DGTI Dirección General de Tecnologías de la Información</p>
<p>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. <i>JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</i></p>		<p>2023</p>

Una **tercera** fuente de consulta fue realizar una búsqueda de proveedores en internet utilizando el siguiente criterio “**proveedores de equipo de almacenamiento NAS**”, indicando únicamente los resultados de proveedores adicionales a los ya enunciados.

Mi PC COM, S.A. de C.V.



Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

mipc.com.mx
https://mipc.com.mx > ... > Disco Duro externo

Venta de NAS , y más - MiPC.com
Almacenamiento Nas Wd My Cloud 4 Bahias Hot Swap 2Gb Ddr3 Hasta 24Tb Usb 3.0 ... Sistema De Almacenamiento Nas Buffalo 16Tb 4Xhdd Raid 5 Usb 4Gb Ram.
Visítaste esta página 2 veces. Última visita: 26/04/23

MC Microcomputación, S.A. de C.V.

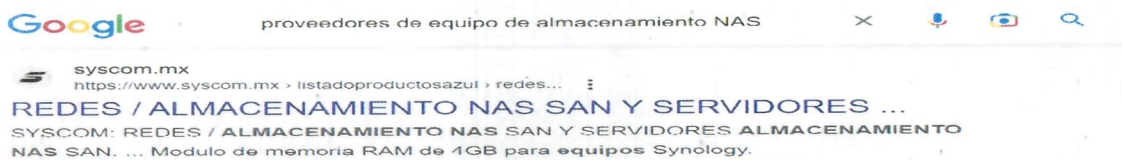


Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

microcomp.com.mx
https://www.microcomp.com.mx

Cotiza ahora - Proveedores De Equipo De Computo
Arrendamiento y financiamiento para equipar tu empresa con tecnología de última generación

Syscom

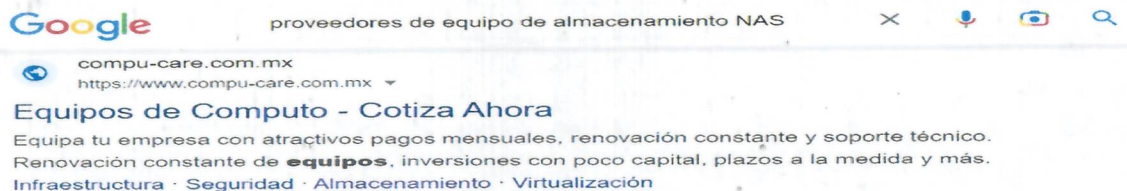


Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

syscom.mx
https://www.syscom.mx > listadoproductosazul > redes...

REDES / ALMACENAMIENTO NAS SAN Y SERVIDORES ...
SYSCOM: REDES / ALMACENAMIENTO NAS SAN Y SERVIDORES ALMACENAMIENTO NAS SAN. ... Modulo de memoria RAM de 4GB para equipos Synology.

Computare de Mexico, S.A. de C.V.

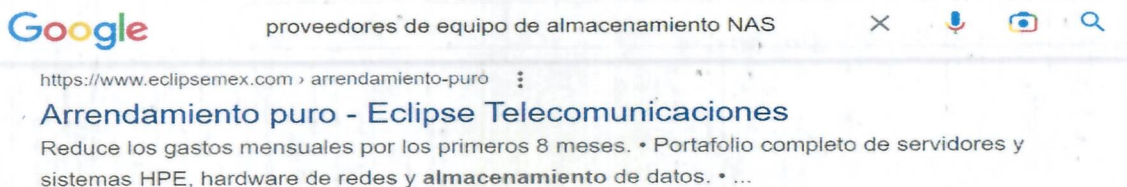


Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

compu-care.com.mx
https://www.compu-care.com.mx

Equipos de Computo - Cotiza Ahora
Equipa tu empresa con atractivos pagos mensuales, renovación constante y soporte técnico. Renovación constante de **equipos**, inversiones con poco capital, plazos a la medida y más.
Infraestructura · Seguridad · Almacenamiento · Virtualización



Eclipse Telecomunicaciones, S.A. de C.V.



Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

https://www.eclipsemex.com > arrendamiento-puro

Arrendamiento puro - Eclipse Telecomunicaciones
Reduce los gastos mensuales por los primeros 8 meses. • Portafolio completo de servidores y sistemas HPE, hardware de redes y **almacenamiento** de datos. • ...

 <p>INAI Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</p>	<p>INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p>	 <p>DGTI Dirección General de Tecnologías de la Información</p>
<p>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</p>		<p>2023</p>

Grupos de Servicios Estratégicos y Tecnológicos Angop, S.A. de C.V.

Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

servangop.mx
https://servangop.mx > computo-y-accesorios


Venta de equipo de computo al mayoreo - Angop
Contamos con una gran selección de **equipos de cómputo**, desde computadoras de escritorio y portátiles hasta servidores y **equipos de almacenamiento** en red.

Compucentro, S.A. de C.V.

Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

compucentro.com.mx
https://www.compucentro.com.mx > noticias-ti > lo-m...

GreenLake - Lo mejor del Storage con HPE - Compucentro
21 feb 2022 — **Compucentro**, te ofrece las soluciones con HPE, consideradas Líderes en el Cuadrante Mágico TM de Gartner® 2021 para **almacenamiento** primario; ...




Centro y Desarrollo de cómputo CYD, S.A. de C.V.

Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

cydcom.com.mx
https://www.cydcom.com.mx > renta-computo-produc...

Renta de Servidor Dell Power Edge - CYDCOM
En CYDCOM, rentamos Servidores Dell Power Edge . Consulta nuestro catálogo y planes de arrendamiento.



Atica-telecom

Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

https://aticatelecom.mx > respaldo

Respaldo y alta disponibilidad de datos - Atica Telecom
... resiliencia que sólo puede lograrse simplificando los procesos en todas las plataformas de **almacenamiento**, ya sean locales, virtuales o en la nube.

Acces Media, S.A. de C.V.

Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

accessmedia.com.mx
https://www.accessmedia.com.mx



Access Media
Cloud Backup, para maquinas virtuales y **equipos** de escritorio. Servicio de **coubicación/ hosting/ e-mail services**. Coubicación de infraestructura en nuestras ...

Rozvo Ware Solutions S.A. de C.V.

Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS

rozvo.com
https://www.rozvo.com > soluciones-ti

Soluciones - Rozvo Ware Solutions
Somos un **proveedor** y consultor de tecnología, apoyado de las mejores marcas existentes en el ... Todos; Servidores; **Almacenamiento**; Redes; Sistema Operativo ...

 Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	 Dirección General de Tecnologías de la Información
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2023

Storage and parts

Google proveedores de equipos de almacenamiento nas

storageparts.com.mx
<https://www.storageparts.com.mx>

Storage And Parts | Venta De Servidores NAS | Ciudad, De ...
 Empresa tecnológica dedicada a ofrecer soluciones en almacenamiento a través de tecnologías en servidores nas, discos duros de las marcas Qnap, synology, ...

Guzdan Services, S.A. de C.V.

Google proveedores de equipo de almacenamiento NAS



guzdan.com
<https://guzdan.com> > soluciones

Soluciones – Guzdan
 Guzdan ofrece cualquier tecnología de almacenamiento ya sea DAS, NAS y SAN sin importar capacidad y características que cubran la necesidad del cliente.

Proveedores de equipo de almacenamiento NAS

Como resultado de las fuentes y sus diversos procedimientos de búsqueda, se cuenta con la siguiente lista de posibles proveedores para este procedimiento de adquisición de equipos de almacenamiento para el INAI:

1. NBA Systems, S.A. de C.V.
2. Novamedia, S.A. de C.V.
3. 101 Grados, S. de R.L. de C.V.
4. Palo Tinto Networks, S.A. de C.V.
5. Serverware, S.A. de C.V.
6. CIIME Consultoría Integral en Informática de México, S.A. de C.V.
7. Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.
8. GNR Apoyo Estratégico, S.A. de C.V.
9. Datavision Digital, S.A. de C.V.
10. Profesionales en Computación, S.A. de C.V.
11. Hercom Computadoras de Hidalgo, S.A. de C.V.
12. Tec Pluss, S.A. de C.V.
13. Compusof México, S.A. de C.V.
14. Rubyfox, S. de R.L. de C.V.
15. Mi PC COM, S.A. de C.V.
16. MC Microcomputación, S.A. de C.V.
17. Syscom
18. Compucare de Mexico, S.A. de C.V.
19. Eclipse Telecomunicaciones, S.A. de C.V.
20. Grupos de Servicios Estratégicos y Tecnológicos Angop, S.A. de C.V.
21. Compucentro, S.A. de C.V.
22. Centro y Desarrollo de cómputo CYD, S.A. de C.V.
23. Atica-telecom
24. Acces Media, S.A. de C.V.
25. Rozvo Ware Solutions S.A. de C.V.
26. Storage and parts
27. Guzdan Services, S.A. de C.V.
28. Torayita Films, S.A. de C.V.

 <p>INAI Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</p>	<p>INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES SECRETARÍA EJECUTIVA DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p>	 <p>DGTI Dirección General de Tecnologías de la Información</p>
<p>ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</p>		<p>2023</p>

Derivado de lo anterior, el 09 de mayo del presente año se envió solicitud de cotización a 28 posibles proveedores, mediante el formato FO-CON-04 "Solicitud de información / cotización" a partir de lo que se establece en el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (MAAGMAASP).

Se adjuntan a la presente investigación de mercado los resultados obtenidos, lo anterior con la finalidad de buscar las mejores condiciones para el Instituto considerando costos de adquisición que prevalecen en el mercado.

Con lo anterior, esta unidad administrativa da cumplimiento a lo indicado en el sexto párrafo del artículo 26 del RAAS-INAI, relativo a la realización de una investigación de mercado, de la que se desprenden las condiciones que imperan en el mismo, a efecto de buscar las mejores condiciones para el Instituto.

VI.- Alternativas de solución

De acuerdo con las necesidades que se tienen y que ya fueron indicadas en el apartado IV **Situación Actual**, esta Dirección General de Tecnologías de la Información, analizó las siguientes alternativas para la adquisición de equipos de almacenamiento para dar atención:

En la investigación de mercado realizada por esta Dirección General, se solicitó a los posibles proveedores que contemplaran los siguientes esquemas para la presentación de sus cotizaciones:

1. Adquisición de equipos de almacenamiento con garantía de 12 meses
2. Adquisición de equipos de almacenamiento con garantía de 36 meses
3. Arrendamiento de equipos de almacenamiento a 36 meses con garantía incluida

A continuación, se presentan y exponen los resultados, a efecto documentar el esquema de aprovisionamiento más conveniente para el Instituto y con la finalidad de dar a conocer las mejores condiciones:

- **Adquisición de equipos de almacenamiento con garantía de 12 meses**, se presenta una tabla en la cual se indica la respuesta de las cotizaciones recibidas y si cumple con las necesidades del área requirente.

Proveedor	Monto total IVA incluido	Cumple con lo requerido
Access Media México, S.A. de C.V.	268,481.54	Si
CIIME Consultoría Integral en Informática de México, S.A. de C.V.	NO APLICA Por modelo de venta del fabricante	



INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA
INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES
SECRETARÍA EJECUTIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI.
JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

2023

De acuerdo con las cotizaciones recibidas, se determina que este esquema de adquisición, no sería viable ya que solo se recibió propuesta económica de un solo proveedor en el cual se visualiza que el costo es igual al esquema de adquisición de los equipos de almacenamiento con una garantía por un periodo de 36 meses, adicional a ello el proveedor CIIME Consultoría Integral en Informática de México, S.A. de C.V. indica que **"NO APLICA Por modelo de venta del fabricante"**.

- **Adquisición de equipos de almacenamiento con garantía de 36 meses**, se presenta una tabla en la cual se indican los montos de las cotizaciones recibidas y si cumplen con las necesidades del área requirente.

Proveedor	Monto total IVA incluido	Cumple con lo requerido
CIIME Consultoría Integral en Informática de México, S.A. de C.V.	107,421.09	Si
Guzdan Services, S.A. de C.V.	146,599.77	Si
Access Media México, S.A. de C.V.	197,066.83	Si
Grupos de Servicios Estratégicos y Tecnológicos Angop, S.A. de C.V.	1,246,635.67	Si
Eclipse Telecomunicaciones, S.A. de C.V.	1,067,360.54	Si

Los equipos cotizados cumplen con las especificaciones técnicas para dar atención a las necesidades del área requirente, las cotizaciones de los proveedores Grupos de Servicios Estratégicos y Tecnológicos Angop, S.A. de C.V. y Eclipse Telecomunicaciones, S.A. de C.V. se descartan para la determinación de un monto estimado, ya que los montos de adquisición son muy superiores al resto de las cotizaciones, esto se debe a que ofertaron equipos con especificaciones superiores a las requeridas.

- **Arrendamiento de equipos de almacenamiento a 36 meses con garantía incluida**, se presenta una tabla en la cual se indican los montos de las cotizaciones recibidas y si cumplen con las necesidades del área requirente.

Proveedor	Monto total IVA incluido	Cumple con lo requerido
Guzdan Services, S.A. de C.V.	162,864.00	Si
CIIME Consultoría Integral en Informática de México, S.A. de C.V.	184,513.43	Si
Access Media México, S.A. de C.V.	268,481.54	Si

Los costos para el arrendamiento de equipos de almacenamiento por un periodo de 36 meses son superiores en su mayoría a las cotizaciones recibidas bajo los esquemas de adquisición de equipos de almacenamiento con una garantía de 12 y 36 meses.

Para la contratación de un esquema de arrendamiento por un periodo de 36 meses se requiere de la autorización del Pleno del INAI, lo cual no podría solicitarse en estos momentos. Adicional a ello se debe contemplar que al concluir el plazo de arrendamiento se tendría que contemplar el contar con otros equipos de



INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA
INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES
SECRETARÍA EJECUTIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI.
JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

2023

almacenamiento o prever el resguardo de la información que se encontrara almacenada en los equipos.

Se adjunta el soporte documental de las cotizaciones recibidas bajo los esquemas anteriormente referidos en **Anexo 2**.

- Esta Dirección General de Tecnologías de la Información no cuenta con equipos de almacenamiento o algún otro medio de almacenamiento físico o virtual que pueda proporcionar al área requirente y dar atención a las necesidades planteadas.

Con base en lo anterior, se concluye que la opción más viable, es el esquema de adquisición de equipos de almacenamiento y que estos cuenten con una garantía de 36 meses, se considera solicitar un monto total para la presente adquisición por la cantidad de **\$197,066.83**, el cual corresponde a la cotización recibida con el costo más alto y viable bajo el esquema referido, el criterio de evaluación que se utilizara para la evaluación de las propuestas que se realicen en Compranet será binario, con lo cual se habrán de asegurar para el Instituto las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad y oportunidad por lo que se considera la alternativa más viable técnica y económicamente. En virtud de lo anterior, se propone realizar la adquisición con fundamento en el artículo 42 primer párrafo del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales.

VII.- Componentes

Los equipos de almacenamiento deberán contar con las siguientes especificaciones técnicas o equiparables como a continuación se indica:

Especificaciones	Cantidad
<ul style="list-style-type: none">• Tipo NAS• Tipo de chasis escritorio• Capacidad de almacenamiento de 32 TB con 4 Bahías• Tipo de memoria interna DDR3 o superior• Memoria interna mínima de 2 GB• Frecuencia mínima del procesador 1,6 GHz• Número de núcleos de procesador por lo menos 2• Protocolos de red compatibles IPv4, SSH, NTP, Apple Bonjour, Windows Rally (SAMBA)• Número de unidades de almacenamiento compatibles 4• Transferencias de datos mínima de 500MB/s• Ethernet LAN (RJ-45) cantidad mínima de puertos 1• Cantidad de puertos tipo A USB mínima 3.0 por lo menos 2	3



INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA
INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES
SECRETARÍA EJECUTIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI.
JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

2023

VIII.- Lugar y fecha de emisión

México, Ciudad de México a 16 de junio de 2023.

Responsable del proyecto

Álvaro Moisés Díaz Díaz
Director de Soluciones Tecnológicas

Presenta:

Jaime Román Carlos
Director General de Tecnologías de la
Información

Autoriza:

Rosendoevgueni Monterrey Chopov
Secretario Ejecutivo

ÚLTIMA PÁGINA DE LA JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO PARA EL INAI. -----