

 <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</p> <p>Secretaría Ejecutiva</p> <p>Dirección General de Tecnologías de la Información</p>	
<p>ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS</p> <p>JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</p>		<p>2017</p>

I.- Tipo de programa o proyecto

Consideradas las características y requerimientos para la adquisición de bienes informáticos, esta unidad administrativa ubica los recursos correspondientes en el programa **G.O.: Gasto Ordinario**, partida presupuestal 51501 BIENES INFORMÁTICOS, que, según consta en el *Clasificador por Objeto del Gasto para la Administración Pública Federal*, cuya última modificación fue publicada en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 27 de junio de 2017, se define como:

“51501 BIENES INFORMÁTICOS. Asignaciones destinadas a la adquisición de equipos y aparatos de uso informático, para el procesamiento electrónico de datos y para el uso de redes, tales como: servidores, computadoras, lectoras, terminales, monitores, procesadores, tableros de control, equipos de conectividad, entre otros.”

El equipo que será adquirido se instalará en el edificio sede del INAI, sita en Insurgentes Sur N° 3211, Col Insurgentes Cuicuilco, Delegación Coyoacán, CP. 04530, Ciudad de México.

II.- Monto total de inversión, calendario de inversiones por año y fuente de los recursos

El monto total de inversión para la adquisición de bienes informáticos se estima en \$2,230,922.34 (dos millones doscientos treinta mil novecientos veintidós mil pesos 34/100 M.N.) IVA incluido, la presente adquisición se realizará con recursos fiscales correspondientes al ejercicio 2017.

III.- 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.

	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

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 una **Plataforma Nacional de Transparencia**, (PNT) instrumento informático que permite 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).



En este orden de ideas, del 2014 a la fecha el Instituto ha incrementado sustancialmente su estructura orgánica, tanto en personal de confianza como de honorarios, para tener la capacidad de responder a las nuevas responsabilidades y atribuciones. En el presente ejercicio presupuestal, el tres de mayo del 2017, se emitió el ACUERDO ACT-PUB/03/05/2017.04, mediante el cual se aprueban las modificaciones a la estructura orgánica del instituto, del cual resultó la creación de dieciséis nuevas plazas de estructura, con el objeto de fortalecer el ámbito operativo de cinco unidades administrativas. Las nuevas plazas incluyen dos Direcciones de área, siete Subdirecciones, cinco Jefaturas de Departamento y dos Enlaces. A su vez, existen veinticinco plazas de honorarios en niveles diversos, distribuidas en las Unidades Administrativas.



Ahora bien, el artículo 48 del Estatuto Orgánico del INAI, mandata que la Dirección General de Tecnologías de la Información (DGTI) tendrá, entre otras, las siguientes funciones:

- X *Establecer las mejores prácticas y estándares para la planeación, diseño, adquisición, entrega, administración y soporte de servicios informáticos y de telecomunicaciones;*
- XIII *Supervisar, administrar y dar mantenimiento a los sistemas de información y a la infraestructura informática y de comunicaciones del Instituto;*

Para dar cumplimiento cabal a las funciones sustanciales y operacionales del Instituto, en el marco de los antecedentes descritos en los párrafos precedentes, se requiere la adquisición de bienes informáticos para reponer diversos equipos de cómputo que fueron dados de baja por extravío y en virtud de que el valor de adquisición de los mismos ha sido cubierto por las pólizas de seguro correspondientes. Así como adquirir nuevos equipos de cómputo para restablecer la infraestructura informática, que fue distribuida entre el personal de nuevo ingreso y de honorarios, durante el presente ejercicio presupuestal.

A su vez, la Dirección General de Capacitación, mediante OFICIO: INAI/SE/DGC/214/17 del 25 de septiembre de 2017, solicitó a esta DGTI la adquisición de software y equipo de cómputo, para el desarrollo de los contenidos digitales que se alojarán en el repositorio

 <small>Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</small>	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

digital de protección de datos personales en el Campus Iniciativa Privada del Centro Virtual de Capacitación en Acceso a la Información y Protección de Datos (CEVINAI), se adjunta copia simple del diverso. El equipo de cómputo requerido es una estación de trabajo iMac para elaboración de contenidos audiovisuales.

Para el dimensionamiento de los equipos que se requieren adquirir en el presente ejercicio presupuestal, se considera la reposición de los equipos que se dieron de baja porque se extraviaron, así como equipos para los servidores públicos de nuevo ingreso, más los equipos para cubrir las necesidades de la Dirección General de Capacitación, así como los equipos que se requieren en el Dirección General de Tecnologías de la Información para suministro de esta infraestructura en los eventos institucionales, y situaciones de soporte y servicio para diversas Unidades Administrativas que demandan el préstamo de equipos de cómputo.


En la siguiente tabla se resumen los datos de los bienes informáticos que fueron dados de baja por robo o extravío:

Núm. de Inventario	Descripción del bien	Marca- Modelo	Valor de Adquisición	IVA	Total	Monto Reembolsado
IIAF008690	Tablet	HP Slate	\$2,022.56	\$323.61	\$2,346.17	\$2,111.55
IIAF008676	Computadora portátil	HP ELITE BOOK 820	\$27,238.14	\$4,358.10	\$31,596.24	\$31,408.20
IIAF008663	Computadora portátil	HP ELITE BOOK 820	\$27,238.14	\$4,358.10	\$31,596.24	\$35,421.14
IIAF007428	Computadora portátil	HP ProBook 640	\$11,749.00	\$1,879.84	\$13,628.84	\$22,535.26
IIAF007343	Computadora portátil	HP ProBook 640	\$11,749.00	\$1,879.84	\$13,628.84	\$9,199.20
					\$92,796.33	\$100,675.35

Se adjuntan copias simples de los oficios INAI/DGA/drmsg/220/17 del 2 de febrero del 2017, e INAI/DGA/drm/1362/17.

Con base en el crecimiento de la estructura orgánica del INAI la siguiente tabla muestra la distribución de equipo de cómputo y los requerimientos adicionales:

Perfiles	Estructura Actual	Reestructura ACUERDO ACT-PUB/03/05/2017.04
Comisionado	7	7
Secretaría	5	5
Director General\Jefe de ponencia	33	34
Secretario de Ponencia	21	21
Director de Área	66	69
Subdirector	160	165
Jefe de Departamento	221	226
Enlace/Proyectista/Asesor	162	163
Auxiliar	36	37
Secretaria	7	7
Chofer	7	7
Honorarios	35	50
Servicio Social	96	100
Equipo Sistemas DGTI	40	40
Asignación de Equipo a Dirección	0	76
Áreas comunes	10	15
Prestamos de equipos\Eventos	13	35
Total de equipo de cómputo	919	1,057

	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

A su vez, de la clasificación de la información anterior en términos del perfil del equipo de cómputo se obtienen los requerimientos para esta adquisición:

Perfil	Total de Equipos Actuales	Total de Equipos de Cómputo Requeridos	Cantidad de equipos adquirir en 2017
Equipo PC	523	555	32
Equipo Móvil	396	502	106
Totales	919	1,057	138

Derivado de lo anterior, y considerando el presupuesto disponible en la siguiente tabla se describen los equipos que se pretenden adquirir con presupuesto del 2017:

Cantidades por perfil de equipo de cómputo

Perfil de Equipo	Cantidad
Equipo Móvil	100
Equipo de Producción de Escritorio	1
Equipo de Producción Móvil	1
Tableta Electrónica	1


IV.- Alternativas de solución

Para atender la necesidad de adquirir equipo de cómputo personal, se propone adquirir los equipos necesarios mediante un procedimiento de Invitación a cuando menos tres proveedores, toda vez que el monto de esta adquisición no excede el monto máximo para los procedimientos de contratación del 2017. Una alternativa para solucionar la problemática planteada, es el arrendamiento sin opción a compra de equipo de cómputo para reponer los bienes informáticos que fueron dados de baja por extravío y adquirir nuevos equipos de cómputo para restablecer la infraestructura informática, que fue distribuida entre el personal de nuevo ingreso durante el 2017.

En las circunstancias actuales la adquisición de equipo de cómputo para el INAI, es la opción más viable para resolver la problemática planteada. Las principales razones son las siguientes:

En términos de lo previsto en el artículo 23, sexto párrafo, del *Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos*; así como el Capítulo VI, numeral 2, de las *Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales*, se elaboró una investigación de mercado para identificar la existencia de bienes y servicios en las condiciones solicitadas por el INAI, así como las existencia de proveedores a nivel nacional o internacional, y el precio estimado a efecto de obtener cotizaciones actualizadas, y documentar la adquisición de para el Instituto.

Como primera fuente se recurrió a la información de procedimientos disponible en el apartado "Difusión de procedimientos" del sistema electrónico de información pública gubernamental sobre adquisiciones, arrendamientos y servicios *CompraNet*.

 <small>Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</small>	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017



De la revisión de los resultados de esta consulta, se encontró que, de acuerdo con las características de los servicios requeridos por el Instituto, son equiparables con el presente procedimiento, toda vez que los requerimientos del INAI son similares, en particular se encontró lo siguiente:

Entidad / Dependencia	Documento / Fecha	Procedimiento	Objeto	Equipo	Precio unitario	Cantidad
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL PARA LAS FUERZAS ARMADAS MEXICANAS	ACTA DE FALLO, 29 de agosto de 2017	Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica, No. LA-007HXA001-E65-2017	Para la adquisición de Bienes Informáticos,	"Laptop"	\$23,677.00	3
Banco Nacional del Ejército, Fuerza Aérea y Armada, S.N.C.	Acto de Fallo, 22 de septiembre del 2017	Licitación Pública Internacional Abierta Electrónica, No. LA-006G1 H001-E41-2017.	Adquisición de equipamiento de cómputo y periféricos para oficinas del corporativo, sucursales y módulos IITV.	Equipo de Cómputo Laptop HP Probook 650 G3	\$18,483.88	3
Comisión Federal de Competencia Económica	ACTA CORRESPONDIENTE AL DICTAMEN DE FALLO, 3 de octubre de 2017	LICITACIÓN PÚBLICA MIXTA NO. 41100100-LP15-17	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LA MARCA APPLE Y UN SERVIDOR RACKABLE	Apple MacBook Pro 15".	\$57,277.56	3
SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL	ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO, 13 de noviembre de 2017	INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS. No. ITP/51/1/2017.	BIENES INFORMÁTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN CONJUNTO HABITACIONAL CON ÁREAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS (LOMAS DE SOTELO, CIUDAD DE MÉXICO)	EQUIPO DE COMPUTO PORTÁTIL (LAPTOP).	\$21,467.00	2

Continuando con la verificación de la existencia de bienes informáticos y proveedores de éstos, se acudió a otras fuentes de información, como proveedores que han participado en proceso de adquisición del Instituto obteniendo se lo que se resume a continuación.

Perfil	Cantidad	Marca y Modelo	Precio Unitario	Importe
Operativo Móvil	100	HP 240 G6 Notebook PC	\$16,208.00	\$1,620,800.00
Equipo de producción de Escritorio	1	iMac con pantalla Retina 5K de 27 pulgadas	\$57,671.04	\$57,671.04
Equipo de producción Móvil	1	MacBook Pro de 13 pulgadas	\$41,661.73	\$41,661.73
Tableta Electrónica	1	HP 7 G2-1311 7-Inch 8 GB Tablet	\$3,856.00	\$3,856.00
Subtotal				\$1,723,988.77
IVA				\$275,838.20
Total				\$1,999,826.97

Fuente: Cotización de Datavision Digital S.A. de C.V. del 10 de noviembre de 2017.

	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

Perfil	Cantidad	Marca y Modelo	Precio Unitario	Importe
Operativo Móvil	2	HP / ProBook 640	\$49,296.00	\$98,592.00
Tableta Electrónica	1	Samsung / Galaxy Tab A SM-T280	\$3,635.00	\$3,635.00
			Subtotal	\$102,227.00
			IVA	\$16,356.32
			Total	\$118,583.32

Fuente: Cotización de Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V. del 10 de noviembre de 2017.

Perfil	Cantidad	Marca y Modelo	Precio Unitario	Importe
Equipo de producción de Escritorio	1	iMAC de Escritorio	\$62,481.88	\$62,481.88
Equipo de producción Móvil	1	MacBook Pro de 13 pulgadas	\$42,005.47	\$42,005.47
			Subtotal	\$104,487.35
			IVA	\$16,717.98
			Total	\$121,205.33

Fuente: Cotización de SOWA Computación, del 8 de noviembre de 2017.

Así mismo, derivado que los equipos requeridos son bienes de consumo que se ofrecen en todo tipo de tiendas departamentales y en línea por los mismos fabricantes, se realizó una consulta por Internet con el siguiente resultado:

Modelo de equipo anterior	Modelo de equipo propuesto	Referencia	Precio
HP 640	Laptop HP 240 G5 - 1NL66LA	https://www.hponline.com.mx/p/laptop-hp-240-g5-1nl66la-ypaa1w	\$10,199.00
		https://www.abasteo.mx/Laptop-HP-240-G5-14-Intel-Core-i5-6200U-2-30GHz-8GB-1TB-Windows-10-Home-64-bit-Negro.html?qclid=EAlalQobChMlp-mt9pmy1wIvGlcNCh1r3A7oEAQYBCABEgI71fD_BwE	\$10,209.00
		https://ofi.com.mx/laptop-hp-notebook-240-g5-intel-core-i5-8-gb-comcpq4830-1NL66LA?qclid=EAlalQobChMlp-DznpuY1wIVR1p-Ch17OwanEAQYAiABEgJiYPD_BwE	\$16,809.00
HP Slate 7II	HP Slate 7II	https://intercompras.com/p/tableta-hp-slate-arm-a9-dual-core-16ghz-1gb-16gb-android-plata-71332	\$ 3,499.00
	Tablet Samsung Galaxy Tab A 7" 8 GB	https://www.walmart.com.mx/Computadoras/Tablets/Tablets/Tablet-samsung-galaxy-tab-a-7-8-gb-negra_00880608840735?qclid=EAlalQobChMI1Lb1nJ6y1wIV1ksNCh1fSA8bEAQYDiABEgLiJfD_BwE	\$ 2,799.00

Fuente: Consulta realizadas en Internet.

Toda vez que para integrar la investigación de mercado se consultó la plataforma *CompraNet* y se ubicó únicamente información parcialmente equiparable con la presente contratación, se procedió a consultar la información histórica con que cuenta la DG TI y se



 <small>Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</small>	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

encontraron los antecedentes, cuya partida presupuestal corresponde a la 51501, que a continuación se describen:

Proveedor	Factura	Fecha factura	Fecha entrega del bien	Monto con IVA	Contrato / Pedido Procedimiento de adquisición	Descripción del Contrato
Cicovisa, S.A. de C.V.	B 88496	16/12/2016	Del 1 al 31 de diciembre de 2016	\$185,890.00	OA/P117/16 Ampliación LP-IA LA-006HHE001-E151-2016 / LPIA-006HHE001-023-16	Adquisición de equipo de cómputo y periférico para el INAI. Partida 2. 2 Multifuncional departamental Partida 3. 3 Impresora departamental
Datavisión Digital, S.A. de C.V.	9304	16/12/2016	Del 1 al 31 de diciembre de 2016	\$2,273.60	OA/P118/16 Ampliación LP-IA LA-006HHE001-E151-2016 / LPIA-006HHE001-023-16	Adquisición de equipo de cómputo y periférico para el INAI. Partida 5. 1 Disco duro portátil
Cibernética y Electrónica, S.A. de C.V.	A 2608	16/12/2016	Del 1 al 31 de diciembre de 2016	\$48,831.59	OA/P116/16 Ampliación LP-IA LA-006HHE001-E151-2016 / LPIA-006HHE001-023-16	Adquisición de equipo de cómputo y periférico para el INAI. Partida 1. 2 Equipo de cómputo personal PC de escritorio 2 Monitor de escritorio
Cibernética y Electrónica, S.A. de C.V.	A 2603	16/12/2016	Del 1 al 31 de diciembre de 2016	\$244,157.96	OA/P116/16 LP-IA LA-006HHE001-E151-2016 / LPIA-006HHE001-023-16	Adquisición de equipo de cómputo y periférico para el INAI. Partida 1. 10 Equipo de cómputo personal PC de escritorio 10 Monitor de escritorio
Cicovisa, S.A. de C.V.	B 88428	16/12/2016	Del 1 al 31 de diciembre de 2016	\$947,662.00	OA/P117/16 LP-IA LA-006HHE001-E151-2016 / LPIA-006HHE001-023-16	Adquisición de equipo de cómputo y periférico para el INAI. Partida 2. 5 Multifuncional departamental Partida 3. 10 Impresora departamental Partida 4. 9 Escáner departamental
Datavisión Digital, S.A. de C.V.	9279	15/12/2016	Del 1 al 31 de diciembre de 2016	\$11,368.00	OA/P118/16 LP-IA LA-006HHE001-E151-2016 / LPIA-006HHE001-023-16	Adquisición de equipo de cómputo y periférico para el INAI. Partida 5. 5 Disco duro portátil
Beldun Guelz S.A. de C.V.	BG213	11/07/2016	11/07/2016	\$12,992.00	OA/P039/16 AD AA-006HHE001-E72-2016	Adquisición de una tableta electrónica iPad Air 2
Datavisión Digital, S.A. de C.V.	7476	23/12/2015	Del 1 al 31 de diciembre de 2015 Monto con cargo a la DGTI \$4,593,376.34	\$4,642,645.90	Licitación pública internacional abierta LA-006HHE001-1178-2015 LPIA-006HHE001-015-15. Ampliación contrato OA/P138/15. Reserva 230/405	Adquisición de equipo de cómputo personal y central 2015
Datavisión Digital, S.A. de C.V.	7434	14/12/2015	Del 1 al 31 de diciembre de 2015	\$37,069,316.61	Licitación pública internacional abierta LA-006HHE001-1178-2015 LPIA-006HHE001-015-15. Contrato OA/P138/15	Adquisición de equipo de cómputo personal y central 2015
Círculo Informática, S.A. de C.V.	C327	21/10/2015	21/10/2015	305,637.90	Adjudicación directa de carácter nacional	Adquisición de equipo de cómputo especializado para informática forense

 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	
	ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA	

Proveedor	Factura	Fecha factura	Fecha entrega del bien	Monto con IVA	Contrato / Pedido Procedimiento de adquisición	Descripción del Contrato
Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.	A001422	12/12/2014	12/12/2014	\$21,961,166.40	Licitación pública internacional abierta, número electrónico LA-006HHE001-I115-2014, número interno LPIA-006HHE001-012-14. Pedido OA/P100/14	Adquisición de equipo de cómputo personal y central.
Expertos en Cómputo y Comunicaciones, S.A. de C.V.	A001283	21/08/2014	Del 1 al 31/07/2014	\$795,593.15	Invitación a cuando menos tres personas IA-006HHE001-N6-214 / IFAI-OA-SG-DGA-ITP-012-14 Pedido OA/P030/14	Adquisición de equipo de cómputo personal. 66 equipos

Fuente: Expedientes de adquisiciones de la DGTI.

Con base en las fuentes de información consultadas: CompraNet, cotizaciones recientes, Internet y expedientes históricos de la DGTI se obtienen los siguientes datos:

2014		2015		jun-17		nov-17		nov-17		nov-17		Mínimos	Promedio
Marca y Modelo	Precio Unitario	Marca y Modelo	Precio Unitario	Marca y Modelo	Precio Unitario	Marca y Modelo	Precio Unitario	Marca y Modelo	Precio Unitario	Marca y Modelo	Precio Unitario		
HP ProBook 640 G1 Notebook PC	13,628.84	HP ProBook 640 G1 Notebook PC	20,558.51	HP ProBook 640 G3 i5-7300U 14 8GB/500	33,246.03	HP / ProBook 640	57,183.36	HP Probook 650 G3	21,441.30	Laptop HP 240 G5 - 1NL66LA	12,405.67	12,405.67	27,476.55
APPLE/MAC PRO	110,942.40	Apple/iMac 27	39,360.71			iMAC de Escritorio	72,478.98					39,360.71	72,420.13
APPLE/MACBOOK PRO	27,527.96					MacBook Pro 13"	48,726.35					27,527.96	41,527.19
		HP Slate 7II 1311la	2,346.17			Samsung / Galaxy Tab A SM-T280	4,216.60					2,346.17	3,678.58



Adicionalmente, para culminar la investigación de mercado, se enviaron diversas solicitudes de cotización los días 16 y 17 de noviembre del presente año, tanto de arrendamiento como de adquisición, a los posibles proveedores a efecto de obtener cotizaciones actualizadas y documentar el esquema de aprovisionamiento más conveniente para el instituto.

A continuación, se presenta un resumen de los resultados obtenidos de las cotizaciones de arrendamiento más recientes en la tabla 1 y de adquisición en la tabla 2:

Tabla 1: Arrendamiento puro sin opción a compra de equipo de cómputo (36 meses)

Nombre del proveedor	Monto arrendamiento
Datavision Digital S.A. de C.V.	\$3,500,197.92
Infobrain, S.A. de C.V.	\$3,439,808.37



 <small>Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</small>	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

Nombre del proveedor	Monto arrendamiento
Names IT Solutions S.A de C.V.	\$3,705,894.72
StorData S. de R.L. de C.V.	\$4,233,456.33
Monto promedio de arrendamiento	\$3,719,839.34

Tabla 2: Adquisición de equipo de cómputo

Nombre del proveedor	Monto adquisición
Datavision Digital S.A. de C.V.	\$1,999,826.97
Infobrain, S.A. de C.V.	\$2,318,537.29
Names IT Solutions S.A de C.V.	\$2,071,469.61
StorData S. de R.L. de C.V.	\$2,231,662.24
Monto promedio de adquisición	\$2,155,374.03

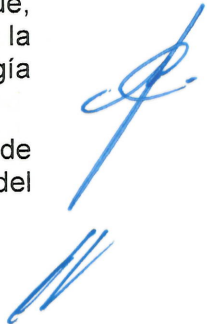
De los datos de las tablas 1 y 2, se desprende que el costo promedio del arrendamiento puro sin opción a compra de equipo de cómputo durante 36 meses es de \$3,719,839.34, en tanto que la opción de adquirir el equipo de cómputo con las mismas características, tiene un costo promedio de \$2,155,374.03 incluyendo impuestos.

Se adjuntan los términos de referencia y las peticiones de oferta de la investigación de mercado cuyos resultados se presentan en ambas tablas.

La opción de arrendamiento puro sin opción a compra de equipo de cómputo objeto de esta justificación, excede en costo directo a la opción de compra, principalmente por el importe causado por los intereses añadidos por los proveedores al costo de venta, para amortizar el costo de financiamiento de la inversión de los equipos arrendados y la utilidad adicional que se genera para los intermediarios del mercado sobre el importe de los intereses.

En el caso del arrendamiento, el plazo de 36 meses es el que ofrece mejores condiciones tanto para el Instituto, como para los posibles proveedores, en virtud de que una de las ventajas del arrendamiento de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), consiste en convertir la inversión en un gasto; es decir, que el proveedor financie el desarrollo, construcción y operación de la infraestructura TIC. Difícilmente un proveedor va ofrecer equipo nuevo en arrendamiento en un periodo menor de 36 meses, pues el costo de las rentas mensuales sería elevado, toda vez que la inversión inicial tendría que recuperarse en corto tiempo. Otra ventaja del arrendamiento a mediano plazo, es la modernidad de la tecnología utilizada, pues se evita la obsolescencia del equipo ya que, cuando se cumple el plazo del servicio aproximadamente cada 36 a 48 meses, con la renovación del contrato se renuevan todos los aparatos por equipo reciente y de tecnología de punta.

A continuación, se muestra la comparación estimada de los costos para la Adquisición de equipo de cómputo, con base en las cotizaciones actualizadas al 21 de noviembre del presente año:



	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
	ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA	

Concepto	Cantidad	Datavisión Digital S.A. de C.V.			StorData S. de R.L. de C.V.			Infobrain, S.A. de C.V.			Names IT Solutions S.A de C.V.		
		Importe	Costo MN con IVA	Importe	Importe	Costo MN con IVA	Importe	Importe	Costo MN con IVA	Importe	Importe	Costo MN con IVA	Importe
Operativo Móvil	100	\$16,208.00	\$18,801.28	\$1,880,128.00	\$18,038.66	\$20,924.85	\$2,092,484.56	\$18,743.29	\$21,742.22	\$2,174,221.64	\$16,770.31	\$19,453.56	\$1,945,355.96
Mac Escritorio	1	\$57,671.04	\$66,898.41	\$66,898.41	\$65,909.76	\$76,455.32	\$76,455.32	\$68,484.36	\$79,441.86	\$79,441.86	\$61,275.48	\$71,079.56	\$71,079.56
Mac Móvil	1	\$41,661.73	\$48,327.61	\$48,327.61	\$47,613.40	\$55,231.54	\$55,231.54	\$49,473.30	\$57,389.03	\$57,389.03	\$44,265.58	\$51,348.07	\$51,348.07
Tableta electrónica	1	\$3,856.00	\$4,472.96	\$4,472.96	\$6,458.00	\$7,491.28	\$7,491.28	\$6,452.28	\$7,484.64	\$7,484.64	\$3,177.30	\$3,685.67	\$3,685.67
		\$1,999,826.97			\$2,231,662.71			\$2,318,537.17			\$2,071,469.26		

Fuente: Cotizaciones obtenidas de los posibles proveedores.

A manera de resumen de la investigación de mercado, en la siguiente tabla se muestran los costos promedio para la Adquisición de equipo de cómputo, con base en las cotizaciones actualizadas al 21 de noviembre del presente año:

Adquisición de equipo de cómputo. Promedio de las cotizaciones			
Perfil	Cantidad	Precio Unitario promedio con IVA	Importe
Operativo Móvil	100	\$20,230.48	\$2,023,047.54
Equipo de producción de Escritorio	1	\$73,468.79	\$73,468.79
Equipo de producción Móvil	1	\$53,074.06	\$53,074.06
Tableta Electrónica	1	\$5,783.64	\$5,783.64
Total			\$2,155,374.03

De los datos obtenidos se desprende que el costo promedio del arrendamiento puro sin opción a compra de equipo de cómputo durante 36 meses, es mayor que la opción de adquirir el equipo de cómputo con las mismas características. La diferencia es de \$1,564,465.31 (un millón quinientos sesenta y cuatro mil cuatrocientos sesenta y cinco pesos 31/100 M.N.) que representa el 72.58 % del costo de adquisición.

Desde el punto de vista económico, se concluye que, en el esquema de adquisición de equipo de cómputo, se aseguran al Estado las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y oportunidad, por lo que se considera la alternativa más viable. Desde la perspectiva técnica ambas opciones son viables.

Esta adquisición de equipo de cómputo permite proporcionar una respuesta adecuada en términos de costos de oportunidad y tiempo de respuesta en materia de servicios de infraestructura tecnológica para cubrir los requerimientos de cómputo personal términos del presupuesto disponible y de las necesidades actuales de esta infraestructura. La adquisición del equipo de cómputo es la opción más viable para el propósito antes señalado, debido principalmente a que, con esta modalidad de aprovisionamiento, se dispondrá del control y flexibilidad de administración de estos recursos, lo que redundará en el mejor desarrollo de las actividades sustantivas de los servidores públicos del INAI que trabajan y hacen uso de estas importantes herramientas de trabajo.



 <small>Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</small>	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

Con base en lo anterior, se concluye que, en el esquema de adquisición de equipo de cómputo, se aseguran al Estado las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y oportunidad, por lo que se considera la alternativa más viable técnica y económicamente.

Derivado de lo anterior se propone la adquisición con base en los siguientes costos estimados.

Concepto	Costo MN con IVA	Cantidad	Importe
Operativo Móvil	\$20,230.48	100	\$2,023,047.54
Equipo de Producción de Escritorio	\$73,468.79	1	\$73,468.79
Equipo de Producción Móvil	\$53,074.06	1	\$53,074.06
Tableta electrónica	\$5,783.64	1	\$5,783.64
			\$2,155,374.03

V.- Componentes

Descripción de los equipos requeridos

Equipos de cómputo: Laptop, Producción y Tableta Electrónica.

Los equipos requeridos por el INAI se detallan a continuación en una tabla de cantidades y una tabla de características técnicas mínimas que el LICITANTE deberá cubrir con los equipos ofertados dentro de su propuesta técnica.

La tabla siguiente describe los perfiles y cantidades de equipo de cómputo personal solicitados.



Cantidades por perfil de equipo de cómputo

Perfil de Equipo	Cantidad
Operativo Móvil	100
Equipo de Producción de Escritorio	1
Equipo de Producción Móvil	1
Tableta Electrónica	1

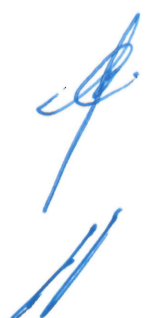
Características técnicas de cada perfil

Características técnicas Operativo Móvil

Ítem	Descripción
Procesador	Intel® Core™ i5-6200U con gráficos Intel HD 520 (2,3 GHz, hasta 2,8 GHz, con la tecnología Intel Turbo Boost, 3 MB de caché, 2 núcleos) o superior

	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

Ítem	Descripción
BIOS	BIOS en español y desarrollado por el fabricante del equipo de cómputo comprobable vía carta de fabricante.
Chipset	Intel® SoC (chipset integrado con el procesador)
Memoria del Sistema	8 GB de SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB)
Pantalla	LED HD SVA antirreflejo delgada de 14"
Gráficos	Tarjeta de video Intel® HD 520 o superior.
Almacenamiento	1 TB SATA 5400 rpm
Interfaz de Red	Tarjeta de Red Gigabit Ethernet integradas. Red Inalámbrica Wireless 802.11 a/b/g/n.
Ranuras de Expansión	Lector de tarjetas multimedia (SD, SDHC, SDXC)
Interfaz de Entrada/Salida integrados al chasis del equipo	(1) Conector para monitor VGA de 15 pines (HD-15). (1) Puerto HDMI (1) Puertos USB 3.0 (2) Puertos USB 2.0 (1) Puerto RJ-45. (1) Conector para micrófono. (1) Conector para salida de audio.
Teclado	En español, QWERTY.
Dispositivo Señalador	Touchpad con dos botones.
Mouse	Mouse inalámbrico.
Monitor	A color tipo LED Backlit HD DE 14 pulgadas con resolución de 1366x768 o superior.
Bluetooth	Conexión de Bluetooth 4.0 o superior
Unidad óptica	DVD+/-RW.
Cámara	HD TrueVision Integrada.
Accesorios	Maletín y Cable de seguridad externo, de acero multi-hilo, con candado y juego de dos llaves, longitud mínima de 1.80m.
Batería	Deberá de incluir batería con una duración de al menos 11 horas.
Seguridad	Firmware TPM; Ranura para candado de seguridad.
Tarjeta Madre	Propietaria del fabricante del equipo de cómputo, identificada con el número de parte, el cual estará soportado documentalmente en el manual de refacciones o manual técnico del equipo ofertado. No deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería.
Audio	Audio HD con DTS Studio Sound™; 2 altavoces estéreo integrados.

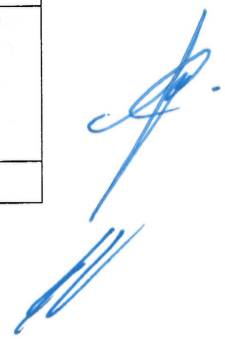



	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017

Ítem	Descripción
Membresías	El fabricante del equipo propuesto debe ser un miembro activo de la "Distributed Management Task Force" dentro de las categorías de Board, por lo cual debe aparecer dentro del directorio publicado en la página electrónica de la DMTF (www.dmtf.org). Se deberá presentar la impresión de la página Web que acredite tal situación, con la dirección URL de donde se obtuvo.
Sistema Operativo	Windows 10 Professional o superior a 64 bits original en español.

Características técnicas equipo de Producción de Escritorio

Ítem	Descripción
Procesador	Intel Core i7 quad core de 4.2 GHz (Turbo Boost de hasta 4.5 GHz)
Memoria del Sistema	8 GB (dos de 4 GB) de memoria DDR4 de 2400 MHz; cuatro ranuras SO-DIMM accesibles para el usuario
Gráficos	Procesador gráfico Radeon Pro 580 con 8 GB de VRAM
Almacenamiento	Disco duro Fusion Drive de 2 TB
Interfaz de Red	Red wireless Wi-Fi 802.11ac compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
Interfaz de Entrada/Salida integrados al chasis del equipo	(4) USB 3
	(2) Thunderbolt
	(1) Gigabit Ethernet
	(1) Salida Display Port
	(1) Ranura para tarjeta SDXC
Teclado	Magic Keyboard del mismo fabricante que la Workstation en español.
Mouse	Magic Mouse 2
Pantalla	Pantalla Retina 5K de 27 pulgadas (diagonal) Resolución de 5120 x 2880 compatible con 1,000 millones de colores Brillo de 500 nits Amplia gama de colores (P3)
Bluetooth	Tecnología Wireless Bluetooth 4.0
Audio	Bocinas estéreo
	Micrófono Entrada de 3.5 mm para audífonos Compatible con audífonos Apple con micrófono para el iPhone
Sistema Operativo	macOS Sierra



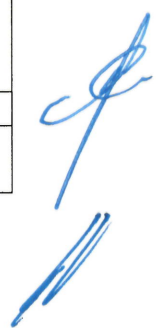
 <p>INAI Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales</p>	INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES Secretaría Ejecutiva Dirección General de Tecnologías de la Información	
ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA		2017



Características técnicas equipo de Producción Móvil

Ítem	Descripción
Procesador	Intel Core i5 dual core de 2.3 GHz (Turbo Boost de hasta 3.6 GHz) con 64 MB de eDRAM
Memoria del Sistema	8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 2133 MHz
Gráficos	Procesador gráfico Intel Iris Plus Graphics 640
Almacenamiento	SSD integrado basado en PCIe de 512 GB
Interfaz de Red	Red wireless Wi-Fi 802.11ac compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
Interfaz de Entrada/Salida integrados al chasis del equipo	Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con: Carga DisplayPort Thunderbolt (hasta 40 Gbps) USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gbps)
Teclado	Teclado retroiluminado de tamaño completo en español.
Pantalla	Pantalla de 13.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS; resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada compatible con millones de colores
Bluetooth	Tecnología Wireless Bluetooth 4.0
Audio	Bocinas estéreo
	Dos micrófonos
	Entrada de 3.5 mm para audífonos
Sistema Operativo	macOS Sierra

Características técnicas Tableta Electrónica

Ítem	Descripción
Procesador	Allwinner A33 ARM Cortex™ A7 Quad Core
BIOS	BIOS en español y desarrollado por el fabricante del equipo de cómputo comprobable vía carta de fabricante.
Memoria del Sistema	Memoria RAM 1 GB DDR3 SDRAM
Gráficos	Incluido Allwinner serie A
Almacenamiento	1 micro SD ampliable hasta 32 GB
Interfaz de Red	802.11 b/g/n
Interfaz de Entrada/Salida integrados al chasis del equipo	Micro USB MicroSD (almacenamiento expansible hasta 32 GB) Micrófono Conector de 3,5 mm para audífonos
Dispositivo Señalador	Multitáctil
Pantalla	Pantalla multitoque IPS de 7" de diagonal con ángulo de visualización amplio (1280 x 720)



 <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</p> <p>Secretaría Ejecutiva</p> <p>Dirección General de Tecnologías de la Información</p>	
<p>ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS</p> <p>JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA</p>		<p>2017</p>

Ítem	Descripción
Bluetooth	Bluetooth® 4.0 + LE
Batería	Batería de litio-polímero de 3000 mAh, 5V 2A AC charger, Micro USB Cable
Audio	Altavoz monoaural
Sistema Operativo	Android™ 4.4.2 Kit Kat

VI.- Lugar y fecha de emisión

México, Ciudad de México a 23 de noviembre de 2017.

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="779 840 1347 1123"> <p>INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p> <p>FECHA DE RECEPCIÓN: <u>23. Nov. 17</u></p> <p>AUTORIZA: <u>José Luis Hernández Santana</u></p> <p>REVISÓ: <u>Guillermo Preciado López</u></p> <p>REF: DGTI: <u>INAI/SE/DGTI/087/17</u></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="274 1039 722 1178"> <p>Guillermo Preciado López Director de Soluciones Tecnológicas</p> <p>Responsable del proyecto</p> </td> <td data-bbox="722 1123 1347 1178"> <p>Sello DGTI</p> </td> </tr> </table>	<p>INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p> <p>FECHA DE RECEPCIÓN: <u>23. Nov. 17</u></p> <p>AUTORIZA: <u>José Luis Hernández Santana</u></p> <p>REVISÓ: <u>Guillermo Preciado López</u></p> <p>REF: DGTI: <u>INAI/SE/DGTI/087/17</u></p>	<p>Guillermo Preciado López Director de Soluciones Tecnológicas</p> <p>Responsable del proyecto</p>	<p>Sello DGTI</p>
<p>INSTITUTO NACIONAL DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</p> <p>FECHA DE RECEPCIÓN: <u>23. Nov. 17</u></p> <p>AUTORIZA: <u>José Luis Hernández Santana</u></p> <p>REVISÓ: <u>Guillermo Preciado López</u></p> <p>REF: DGTI: <u>INAI/SE/DGTI/087/17</u></p>				
<p>Guillermo Preciado López Director de Soluciones Tecnológicas</p> <p>Responsable del proyecto</p>	<p>Sello DGTI</p>			

Presenta:

Autoriza:


JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ SANTANA
 Director General de Tecnologías de la Información


JOSÉ DE JESÚS RAMÍREZ SÁNCHEZ
 Secretario Ejecutivo

ÚLTIMA PÁGINA DE LA JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA PARA EL PROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS