

## JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

### TIPO DE PROGRAMA

Adquisición de un sistema auxiliar de aire acondicionado para el IFAI.

### UBICACIÓN FÍSICA

Av. Insurgentes Sur No. 3211, Col. Insurgentes Cuicuilco, Del. Coyoacán, México, D.F., C.P. 04530.

### MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN

El monto total del programa de inversión se estima en \$2'592,784.78 (Dos millones, quinientos noventa y dos mil setecientos ochenta y cuatro pesos 78/100 M.N.), incluye el Impuesto al Valor Agregado.

### CALENDARIO DE INVERSIONES

Se tiene contemplado llevar a cabo los procesos de adquisición durante el 4to trimestre del año dos mil catorce.

### FUENTE DE RECURSOS

Se prevé la adquisición con recursos fiscales de la siguiente manera:

**Capítulo:** 5000 "Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles"

**Concepto:** 5100 "Mobiliario y Equipo de Administración"

**Partida:** 51901 "Equipo de Administración"

### SITUACIÓN ACTUAL.

#### Problemática

Unos de los objetivos de la Dirección General de Administración a través de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos, es la de dirigir las acciones tendientes a la atención de las necesidades del Instituto en materia de espacio físico, adaptaciones, instalaciones y mantenimiento de muebles e inmuebles, en los términos de las disposiciones aplicables, vigilando la utilización, conservación, aseguramiento, reparación, mantenimiento, rehabilitación y aprovechamiento de todos los bienes muebles e inmuebles al servicio del Instituto. Así como la de proveer a las Unidades Administrativas del Instituto de los bienes y servicios que requieran para el desarrollo de sus actividades sustantivas, considerando para tal efecto, las mejores condiciones de precio, calidad y oportunidad de entrega, proponiendo políticas para la administración y prestación de



servicios generales que faciliten la operación eficiente de las Unidades Administrativas que conforman el Instituto.

Con la reciente publicación del "Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de transparencia" con fecha del 7 de febrero de 2014 publicado en el Diario Oficial de la Federación, por medio del cual se modificaron las fracciones I, IV y V del apartado A, y se adiciona la fracción VIII al artículo 6, por lo que el IFAI se convierte en un Organismo Autónomo.

Es a partir de la publicación de este decreto, que se genera la demanda para el Instituto de cubrir las necesidades que se fundan tras la integración de los nuevos servidores públicos al IFAI, ya que en el citado Decreto, en el apartado A, fracción VIII octavo párrafo se estipula lo siguiente: "El organismo garante se integra por **siete** comisionados. Para su nombramiento, la Cámara de Senadores, previa realización de una amplia consulta a la sociedad, a propuesta de los grupos parlamentarios, con el voto de las dos terceras partes de los miembros presentes, nombrará al comisionado que deba cubrir la vacante, siguiendo el proceso establecido en la ley..." Derivado de esto se puede notar que el pleno del IFAI pasó de estar compuesto de cinco a siete comisionados.

De la misma forma, se publicó el 10 de septiembre de 2014 en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO por el que se aprueba la modificación a la estructura orgánica y ocupacional del Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos, autorizada mediante el acuerdo ACT/EXT-PLENO/PA/12/05/14.02.", donde se tiene contemplado la creación de 39 nuevas plazas que tendrán lugar en el IFAI.

Como consecuencia de la publicación del decreto y el acuerdo, se generó la necesidad para el Instituto de planear y modificar el espacio de oficina y equipos, para la integración de dos ponencias adicionales a las que cuenta actualmente el edificio sede y de 39 nuevas plazas, es fundamental mencionar la importancia de contar con estas nuevas áreas especializadas que coadyuven al cumplimiento de los nuevos objetivos del Instituto.

Derivado del ingreso de nuevo personal y modificación a la estructura que se tenía en el edificio sede del Instituto, el sistema de aire acondicionado con el que cuenta el inmueble ya no se encuentra en condiciones óptimas para satisfacer las necesidades de todos los trabajadores; y es que en un principio, no se tenía contemplado el aumento que se ha venido presentando de la plantilla laboral, por lo que en estos momentos resulta imposible abatir la carga térmica. Debido a esto, se llegó a la conclusión de que el diseño actual no cumple con las necesidades presentes que se requieren en el edificio sede del IFAI.

De igual forma no se tenía previsto el reacondo de las oficinas tan constantes que se ha venido presentando, lo que trajo como resultado que varios equipos chilled beams fueran obstruidos por las modificaciones estructurales que se han realizado dentro del inmueble.

El sistema de aire acondicionado instalado en el edificio sede del IFAI, se encuentra interconectado entre sí mediante una red de ductería rígida y flexible, la cual se ha visto mermada por las tres obras civiles de acondicionamiento para los espacios de nuevas oficinas, las cuales en su primer etapa aumento de 5 a 7 comisionados por el decreto de autonomía del 7 de febrero del 2014, en la segunda etapa, el incremento de la plantilla laboral por ponencia y en la tercer etapa tras la publicación del acuerdo ACT/EXT-PLENO/PA/12/05/14.02., que tuvo un impacto de 39 nuevas plazas dentro del Instituto, sumado a la succión de los equipos durante la obra causado por las adecuaciones antes mencionadas, se tiene como consecuencia

un exceso de partículas sólidas dentro del ramal de A/A afectando la constitución mecánica y física propia de los diversos componentes del sistema.

Por lo que resulta necesario el suministro de un nuevo sistema auxiliar de aire acondicionado que cumpla y satisfaga las necesidades que se han venido presentando, y así subsanar lo requerido por los servidores públicos del IFAI, el cual se instalara después del periodo vacacional, para así contar con toda la carga térmica y efectuar los cálculos pertinentes en situaciones y condiciones laborales normales.

De este modo se disminuirá el riesgo de contraer enfermedades respiratorias por parte de los servidores públicos de este Instituto, los cuales en reiteradas ocasiones han manifestado haber contraído alergias causadas por aire acondicionado, resultando imperante la salud de los trabajadores que se encuentran en el IFAI.

Se hace del conocimiento, que en el IFAI se encuentra instalado un sistema de aire acondicionado de vanguardia, el cual es altamente eficiente dentro de este edificio, pero como se ha venido mencionando, ha sufrido estragos por las obras de adecuación y ha dejado de ser funcional en el inmueble sede del IFAI. Dicho sistema cuenta con las siguientes características:

CANTIDAD	EQUIPO	MARCA, MODELO Y CAPACIDAD	UBICACIÓN
6	Ventiladores de Inyección Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 4
3	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 4
3	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 4
6	Ventiladores de Inyección Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 3
3	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 3
3	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 3
6	Ventiladores de Inyección Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 2
3	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 2
3	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 2
6	Ventiladores de Inyección Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 1



3	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 1
3	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo HXA-4-800, Capacidad de 11670 pcm	Sótano 1
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH008GDAC, Capacidad 67581 Btu/hr.	Planta Baja
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH008GDAC, Capacidad 71755 Btu/hr.	Planta Baja
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH008GDAC, Capacidad 71381 Btu/hr.	Primer Piso
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH010GDAC, Capacidad 83406 Btu/hr.	Primer Piso
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH010GDAC, Capacidad 89656 Btu/hr.	Segundo Piso
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH010GDAC, Capacidad 88,865 Btu/hr.	Segundo Piso
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH010GDAC, Capacidad 89656 Btu/hr.	Tercer Piso
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH010GDAC, Capacidad 88,865 Btu/hr.	Tercer Piso
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH010GDAC, Capacidad 103817Btu/hr.	Cuarto Piso
1	Unidad Manejadora de Aire	Marca Mc Quay Modelo CAH010GDAC, Capacidad 101000 Btu/hr.	Cuarto Piso
1	Unidad generadora de Agua Helada Tipo Magnético	Marca Mc Quay, Modelo WMC-250-DBS, Capacidad 220 T.R.	Azotea
1	Torre de Enfriamiento para Agua de Condensación, Tipo Abierta	Marca Baltimore Air Coil, Modelo FXT-160, Capacidad Nominal 220 T.R.	Azotea
2	Bombas Tipo Horizontal para Agua Helada	Marca Amstrong, Modelo 4030 Tamaño 5x4x8 Capacidad 10 H.P.	Azotea
2	Bombas Tipo Horizontal para Agua Helada	Marca Amstrong, Modelo 4030 Tamaño 5x4x11.5 Capacidad 20 H.P.	Azotea



2	Bombas Tipo Horizontal para Agua Helada	Marca Amstronrg, Modelo 4030 Tamaño 5x4x8 Capacidad 15 H.P.	Azotea
1	Tablero de Control y Protección	Marca Amstronrg, Modelo IPS3002	Azotea
2	Tanques de Expansión Vertical Tipo Cerrado	Marca Wheatley, Modelo BDT-35	Azotea
1	Intercambiador de Calor	Marca Amstronrg Modelo S-X29-1000-159	Azotea
2	Separadores de Aire Tipo Vortex	Marca Wheatley, Modelo TAS-040	Azotea
2	Ventiladores de Inyección de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo CM560, Capacidad de 5000 pcm	Azotea
1	Ventilador de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo CM560, Capacidad de 5312 pcm	Azotea
1	Ventilador de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo CSB400, Capacidad de 252 pcm	Azotea
1	Ventiladores de Extracción de Aire Tipo Axial	Marca Soler & Palau Modelo CM560 Capacidad de 5610 pcm	Azotea
6	Difusores de Succión	Marca Amstronrg, Modelo SG-66	Azotea
6	Válvulas Multipropósito	Marca Amstronrg, Modelo FTV-3SF	Azotea
475	Chilled beams	Marca INNES, Modelo ABC/D 83-115 cfm	Todo el edificio

Por todo lo antes mencionado, resulta imprescindible el dotar de los equipos necesarios a este Instituto, lo que significará la necesidad de obtener lo siguiente:

- Suministro de un sistema auxiliar de aire acondicionado que funcione en paralelo al actual.

Por lo anterior, este Instituto se ve en la necesidad de llevar a cabo acciones emergentes que permitan dotar de condiciones adecuadas al personal que labora en el IFAI y así puedan realizar un óptimo desempeño de sus funciones.

Entre dichas acciones se encuentra, la adquisición del equipo de administración necesario, como lo es un nuevo sistema auxiliar de aire acondicionado. Y es que previa revisión del almacén Institucional, se llegó a la conclusión de que no existe equipo de administración disponible para dar respuesta a ésta necesidad.

En este tenor, y a fin de dar cumplimiento al numeral 23 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 el 30 de diciembre de 2013, se manifiesta que este programa observará las disposiciones aplicables en materia de austeridad y disciplina presupuestaria.

## ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN.

### Alternativa 1:

Una propuesta de solución es el arrendamiento de los bienes, con la cual se estaría en la posibilidad de mitigar la demanda del equipo antes mencionado. Esto a raíz del ingreso de nuevo personal y las nuevas atribuciones del Instituto.

Sin embargo, económicamente el arrendamiento no resulta viable para el IFAI, toda vez que el estudio de factibilidad realizado, mostró que a partir del segundo año de arrendamiento, este representaría gastos adicionales, como se indica en el siguiente recuadro:

Concepto	1er año	2do año	3er año	4to año	5to año
Sistema Auxiliar de A/A.	\$2,967,657.96	\$5,935,315.93	\$8,902,973.89	\$11,870,631.86	\$14,838,289.82

En comparación con lo anterior, la opción de compra resulta más viable toda vez que su importe total asciende a \$2'592,784.78 (Dos millones, quinientos noventa y dos mil setecientos ochenta y cuatro pesos 78/100 M.N.), por el equipo de administración requerido como lo es el nuevo sistema auxiliar de aire acondicionado para el Instituto, como se detalla en el desglose correspondiente.

Respecto al monto del arrendamiento, éste sería de \$2,967,657.96 (Dos millones, novecientos sesenta y siete mil, seiscientos cincuenta y siete pesos 96/100 M.N.), por año, con lo cual se rebasaría por más del 100% el monto de compra a partir del segundo año.

Cabe señalar, que la vida útil del equipo de administración que se pretende adquirir varía entre los 5 años, por lo que la inversión al final del quinto año con la opción de arrendamiento es de \$14,838,289.82 (Catorce millones ochocientos treinta y ocho mil doscientos ochenta y nueve pesos 82/100 M.N.), y con la opción de compra seguirá siendo de \$2'592,784.78 (Dos millones, quinientos noventa y dos mil setecientos ochenta y cuatro pesos 78/100 M.N.), como se muestra a en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	ARRENDAMIENTO			ADQUISICIÓN		
	CANTIDAD Y UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO RENTA UNITARIO	PRECIO RENTA POR 12 MESES	PRECIO RENTA POR 5 AÑOS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
Suministro de unidad Condensadora de 96000, el cual puede operar frio calor, con flujo de refrigerante variable R-410a, espiral optimizado, motor dc inverter, mecanismo de inyección de aceite, rodamiento con recubrimiento de teflón, operando a 4690V Incluye: interconexión electromecánica, tacones de neopreno, puntas de conexión eléctrica y de control, conexión de tuberías de cobre, conexión de drenaje.	2 piezas.	\$ 61,621.97	\$ 184,865.90	\$ 924,329.48	\$ 96,197.60	\$ 223,178.43
Suministro de unidad Condensadora de 120000, el cual puede operar frio calor, con flujo de refrigerante variable R-410a, espiral optimizado, motor dc inverter, mecanismo de inyección de aceite, rodamiento con recubrimiento de teflón, operando a 4690V Incluye: interconexión electromecánica, tacones de neopreno, puntas de conexión eléctrica y de control, conexión de tuberías de cobre, conexión de drenaje.	4 piezas.	\$ 126,553.45	\$ 379,660.34	\$ 1,898,301.68	\$ 100,061.34	\$ 464,284.62

Suministro de unidad Condensadora de 96000, el cual puede operar frío calor, con flujo de refrigerante variable R-410a, espiral optimizado, motor dc inverter, mecanismo de inyección de aceite, rodamiento con recubrimiento de teflón, operando a 4690V Incluye: interconexión electromecánica, tacones de neopreno, puntas de conexión eléctrica y de control, conexión de tuberías de cobre, conexión de drenaje.	7 piezas.	\$ 212,048.38	\$ 636,145.13	\$ 3,180,725.63	\$ 97,399.38	\$ 790,882.93
Suministro de unidad Evaporadora del tipo Casete montaje techo, para operar con flujo de refrigerante variable con una capacidad de 33124 BTU/Hr, operando a 220V, con R-410a, Incluye: interconexión electromecánica, tubería de PVC para trampa de drenaje, puntas de conexión eléctrica y de control, cuello de lona ahulado.	14 piezas.	\$ 98,730.67	\$ 296,192.00	\$ 1,480,959.98	\$ 15,903.34	\$ 258,270.24
Suministro de Marcha unidad Evaporadora del tipo Casete montaje, para operar con flujo de refrigerante variable con una capacidad de 13250 BTU/Hr, operando a 220V, con R-410a, Incluye: interconexión electromecánica, tubería de PVC para trampa de drenaje, puntas de conexión eléctrica y de control, cuello de lona ahulado.	47 piezas.	\$ 246,183.11	\$ 738,549.34	\$ 3,692,746.68	\$ 9,119.58	\$ 497,199.44
Soporte para montaje de fan and coil a base de varilla roscada de 3/8de diámetro, incluye taquete, tuercas y roldanas.	61 piezas.	\$ 1,197.31	\$ 3,591.93	\$ 17,959.67	\$ 231.76	\$ 16,399.14
Suministro de termostato alámbrico, Incluye conexiones eléctricas a puntas.	61 piezas.	\$ 32,200.07	\$ 96,600.20	\$ 483,001.02	\$ 2,014.55	\$ 142,549.52
Suministro de Tubo de Cobre tipo "L" de 7/8" Ø.	36 metros.	\$ 3,317.00	\$ 9,951.00	\$ 49,755.00	\$ 238.19	\$ 9,946.71
Suministro de Tubo de Cobre tipo "L" de 3/4" Ø.	18 metros.	\$ 1,549.13	\$ 4,647.38	\$ 23,236.90	\$ 238.19	\$ 4,973.36
Suministro de Tubo de Cobre tipo "L" de 5/8" Ø.	54 metros.	\$ 4,030.09	\$ 12,090.26	\$ 60,451.30	\$ 169.47	\$ 10,515.52
Suministro de Tubo de Cobre tipo "L" de 1/2" Ø.	90 metros.	\$ 4,769.33	\$ 14,307.98	\$ 71,539.88	\$ 132.65	\$ 13,846.66
Suministro de Tubo de Cobre tipo "L" de 3/8" Ø.	108 metros.	\$ 4,811.74	\$ 14,435.21	\$ 72,176.06	\$ 101.71	\$ 12,742.54
Suministro de Tubo de Cobre tipo "L" de 1/4" Ø.	90 metros	\$ 3,511.18	\$ 10,533.54	\$ 52,667.70	\$ 71.31	\$ 7,444.76
Suministro de Codo de 90° de Cobre de 7/8" Ø.	4 piezas.	\$ 113.34	\$ 340.02	\$ 1,700.10	\$ 56.87	\$ 263.88
Suministro de Codo de 90° de Cobre de 5/8" Ø.	5 piezas.	\$ 88.41	\$ 265.22	\$ 1,326.12	\$ 33.17	\$ 192.39
Suministro de Codo de 90° de Cobre de 1/2" Ø.	24 piezas	\$ 535.23	\$ 1,605.70	\$ 8,028.48	\$ 43.75	\$ 1,218.09
Suministro de Codo de 90° de Cobre de 3/8" Ø.	8 piezas	\$ 172.77	\$ 518.32	\$ 2,591.58	\$ 43.99	\$ 408.23
Suministro de Codo de 90° de Cobre de 1/4" Ø.	24 piezas.	\$ 500.04	\$ 1,500.12	\$ 7,500.60	\$ 42.09	\$ 1,171.72
Suministro de Coples de Cu para tubo de cobre de 7/8" Ø.	4 piezas.	\$ 108.66	\$ 325.98	\$ 1,629.90	\$ 56.91	\$ 264.07
Suministro de Coples de Cu para tubo de cobre de 5/8" Ø.	7 piezas.	\$ 121.72	\$ 365.16	\$ 1,825.80	\$ 31.46	\$ 255.46
Suministro de Coples de Cu para tubo de cobre de 1/2" Ø.	7 piezas.	\$ 123.35	\$ 370.04	\$ 1,850.22	\$ 34.05	\$ 276.51
Suministro de Coples de Cu para tubo de cobre de 3/8" Ø.	7 piezas.	\$ 141.16	\$ 423.49	\$ 2,117.46	\$ 50.39	\$ 409.17
Suministro de Coples de Cu para tubo de cobre de 1/4" Ø.	7 piezas.	\$ 138.32	\$ 414.95	\$ 2,074.74	\$ 39.38	\$ 319.77
Suministro de Aislamiento Insultube de 3/4" de espesor, para tubo de cobre de 7/8" Ø.	36 metros.	\$ 1,243.40	\$ 3,730.21	\$ 18,651.06	\$ 77.35	\$ 3,230.03
Suministro de Aislamiento Insultube de 3/4" de espesor, para tubo de cobre de 3/4" Ø.	18 metros.	\$ 620.08	\$ 1,860.23	\$ 9,301.14	\$ 77.12	\$ 1,610.30
Suministro de Aislamiento Insultube de 3/4" de espesor, para tubo de cobre de 5/8" Ø.	54 metros.	\$ 1,699.65	\$ 5,098.96	\$ 25,494.78	\$ 65.69	\$ 4,114.67

Suministro de Aislamiento Insultube de 3/4" de espesor, para tubo de cobre de 1/2" Ø.	90 metros.	\$ 2,575.24	\$ 7,725.71	\$ 38,628.54	\$ 60.53	\$ 6,319.78
Suministro de Aislamiento Insultube de 3/4" de espesor, para tubo de cobre de 3/8" Ø.	108 metros.	\$ 2,823.61	\$ 8,470.82	\$ 42,354.12	\$ 52.36	\$ 6,559.82
Suministro de Aislamiento Insultube de 3/4" de espesor, para tubo de cobre de 1/4" Ø.	90 metros.	\$ 2,353.00	\$ 7,059.01	\$ 35,295.06	\$ 55.36	\$ 5,779.71
Soportaría para tubería base de unicanal de 4x2 incluye varilla roscada, taquetes, tuercas, roldana, abrazaderas etc.	28 juegos.	\$ 3,763.20	\$ 11,289.60	\$ 56,448.00	\$ 317.00	\$ 10,296.16
Suministro de kit de derivaciones y conexiones, para unidades interiores, incluye unión con derivaciones de tubería de refrigerante.	26 juegos.	\$ 11,823.27	\$ 35,469.80	\$ 177,349.01	\$ 1,130.62	\$ 34,099.37
Suministro de kit de derivaciones y conexiones, para unidades interiores, incluye unión con derivaciones de tubería de refrigerante.	17 juegos.	\$ 8,510.39	\$ 25,531.18	\$ 127,655.91	\$ 1,303.17	\$ 25,698.54
Suministro de kit de derivaciones y conexiones, para unidades interiores, incluye unión con derivaciones de tubería de refrigerante.	5 juegos.	\$ 3,191.11	\$ 9,573.34	\$ 47,866.70	\$ 2,084.88	\$ 12,092.30
Soporte para montaje de kit de derivación y conexión a base de unicanal, 4"x2" varilla roscada de 3/8 de diámetro, incluye taquete, tuercas y roldanas abrazaderas y lo necesario.	48 juegos.	\$ 2,859.60	\$ 8,578.80	\$ 42,894.00	\$ 81.94	\$ 4,562.28
Carga de Refrigerante R-410 <sup>a</sup> .	53 kilogramos	\$ 8,746.32	\$ 26,238.97	\$ 131,194.86	\$ 346.56	\$ 21,306.66
* No incluye I.V.A	<b>TOTALES*</b>			<b>\$12,791,629.16</b>		<b>\$ 2,235,159.30</b>

### **Alternativa 2 y de Solución Viable:**

Por lo anteriormente expuesto, el IFAI concluyó que por representar menores costos financieros a largo plazo, la alternativa de solución más viable es la adquisición de los bienes muebles objeto de esta adjudicación, además de obtener los siguientes beneficios:

- La calidad de los servicios en el trabajo diario del Instituto se verá altamente beneficiado al contar con un nuevo sistema auxiliar de aire acondicionado.
- Dotar al personal del Instituto, de un nivel de aire de mejor calidad evitando así el riesgo de contraer enfermedades respiratorias.
- Complementar de manera eficaz el desarrollo de las actividades sustantivas, así como, cumplir en mayor medida con la misión institucional.
- Incremento del patrimonio del Instituto, lo que contribuirá a fortalecer su estructura operativa.
- Obtener un ahorro dentro del horizonte de evaluación de cinco años por \$12,245,505.04 (Doce millones, doscientos cuarenta y cinco mil, quinientos cinco pesos 04/100 M.N.).

### **Beneficios**

Dotar al Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos del equipo de administración suficiente, con el objeto de proporcionar los servicios con mayor calidad, eficacia y eficiencia. Es menester que el sistema auxiliar de aire acondicionado a adquirir, sean los adecuados para la operación dentro del edificio sede del IFAI.





Así, la adquisición del nuevo sistema auxiliar de aire acondicionado cumplirán los requerimientos de espacio y lugar donde podrán ser colocados los equipos. Es de resaltar que el Instituto podrá proporcionar a los servidores públicos que laboran en él, un nivel de aire más limpio y sano, así como de mejor calidad.

Es importante señalar que a partir de la creación del IFAI, la dinámica operativa y administrativa que ha venido desarrollando, ha requerido incorporar a sus activos nuevos bienes para complementar de manera eficaz el desarrollo de sus actividades sustantivas y así cumplir en mayor medida su misión institucional.

Por tal motivo, el sistema auxiliar de aire acondicionado que se pretende adquirir, además de incrementar el patrimonio del Instituto, contribuirá a fortalecer su estructura operativa, también se mejorara el nivel de calidad de aire por lo que se evitaran enfermedades respiratorias. La calidad de los servicios en el trabajo diario del Instituto se verá altamente beneficiado al mejorar la calidad del aire evitando una serie de enfermedades en el personal.

En años anteriores, no se han realizado compras de este tipo de equipo de administración, por lo que las necesidades no se han podido mitigar, y es fundamental mencionar que el sistema de aire acondicionado con el que se cuenta, se halla en condiciones regulares debido al incremento en la plantilla y los cambios estructurales, lo que limita el óptimo funcionamiento operacional dentro del Instituto.

Finalmente, es importante resaltar que la instalación se efectuara posterior al periodo vacacional, para así contar con la carga térmica real y así obtener los datos precisos para la correcta distribución de los equipos adquiridos, por parte de la Subdirección de Servicios Generales, revisara el plan de trabajo entregado por el licitante y con plena facultad de decisión de esta área requiriente supervisara la instalación mediante otro proceso licitatorio.

Además el ahorro que se obtendría si el Instituto adquiere el equipo necesario en lugar de arrendarlos sería de \$12, 245,505.04 (Doce millones, doscientos cuarenta y cinco mil, quinientos cinco pesos 04/100 M.N.).

**ATENTAMENTE**



**LIC. ANICETO ALVARADO GONZÁLEZ.**  
**DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y**  
**SERVICIOS GENERALES.**

