Programa de Actualización de Infraestructura Tecnológica (PAIT)

Proyecto de Tecnologías y Servicios de Equipo de Cómputo y Periféricos (PTSECP) para (MAC)

Propuesta de programa de actualización de la Infraestructura Tecnológica para la operación de los Módulos de Atención Ciudadana

CONTENIDO

1 Presentación…… 4

2 Diagnóstico..... 5

2.1 IT operando en los MAC. 5

2.2 Histórico de adquisición de IT para los MAC. 5

2.3 Descripción de los equipos y su uso en los MAC..... 7

2.4 Situación identificada. 10

Gráfica 2. Adquisición de IT para la operación de los MAC. 10

2.5 Infraestructura Tecnológica operando en los MAC. 11

3 Renovación de IT para la operación de los MAC..... 12

3.1 Adquisición de Escáner de Huellas Decadáctilar..... 12

3.2 Adquisición de equipo de cómputo portátil (Laptop)..... 13

3.3 Adquisición de cámaras fotográficas digitales..... 15

3.4 Adquisición de Pad de Firma. 15

3.5 Adquisición de Escáner de digitalización de documentos. 16

3.6 Adquisición de Laminadoras para la CPV..... 17

3.7 Adquisición de Impresoras..... 17

4 Evaluación periódica de la IT que opera en los MAC..... 20

5 Programa de actualización de la IT en los MAC en el periodo 2013 y 2014……..……..21

6 Conclusiones. 24

1.- PRESENTACIÓN

Como parte de las actividades para la actualización de la Infraestructura Tecnológica (IT) para los Módulos de Atención Ciudadana (MAC), se realizó el análisis de los equipos que operan actualmente en los mismos, así como la identificación de posibles puntos de mejora en la atención ciudadana y los procesos del ciclo de producción de la Credencial para Votar.

El presente documento, muestra los resultados obtenidos del referido análisis, así como las acciones que se han llevado a cabo y las propuestas para la actualización de los equipos que operan en los MAC, considerando que con esta actualización se mejorará la imagen de los MAC y operación de los mismos, con lo cual se busca proporcionar los medios necesarios para una mejor atención a los ciudadanos.

2.- DIAGNÓSTICO

Con el fin de conocer la situación actual de la Infraestructura Tecnológica con la que operan los Módulos de Atención Ciudadana e identificar las necesidades de actualización, se realizó un diagnóstico de los bienes que se encuentran operando en los módulos.

2.1 IT operando en los MAC.

Cada Módulo de Atención Ciudadana cuenta por lo menos con la siguiente Infraestructura Tecnológica para su operación.

- Equipo de cómputo tipo escritorio y portátil.
- Impresora.
- Cámara para toma de fotografía.
- Escáner de huella decadáctilar.
- Lector de código de barras.
- LAN switch.
- Pad de firma.
- Escáner para digitalización de documentos.
- Soporte para la cámara fotográfica.
- Unidad de Energía Ininterrumpida (UPS).
- Laminadora para CPV.

Lo bienes mencionados anteriormente fueron adquiridos de forma centralizada desde del año 2000 con adquisiciones adicionales menores posteriormente.

2.2 Histórico de adquisición de IT para los MAC.

En la tabla siguiente se presentan el histórico de las adquisiciones de IT para la operación de los MAC que se han realizado de forma centralizada, a partir del año 2000 y hasta el 2012.

Cons.	Año de Adquisición	Equipo de cómputo de escritorio	Equipo de cómputo portátil (laptop)	Equipo de cómputo tipo servidor	Impresoras	Cámaras para toma de fotografía	Escáner de huellas monodactilar	
							Sagem	Dermalog
1	2000	1093			856			
2	2001	478	781		476	1319	1897	
3	2002	768			40	40		
4	2003	162			213	100	200	
5	2004	No se realizó ninguna adquisición						
6	2005	900	250		937	232	282	
7	2006	No se realizó ninguna adquisición						
8	2007	568	200		418	360		
9	2008	1320	1330		435	100		1560
10	2009	No se realizó ninguna adquisición						
11	2010	110	107	12	169			
12	2011	22			10	17		
13	2012		981		1542	162		
	Total	**5421**	**3649**	**12**	**5096**	**2330**	**2379**	**1560**

Cons.	Año de Adquisición	Laminadora	LAN Switch	Pad de firma	Pistola lectora de código de barras	U.P.S.	Escáner de documentos	Escáner de huellas decadáctilar
1	2000		577			550		
2	2001		467	1885	1300	983		
3	2002			556				
4	2003				820	466		
5	2004	No se realizó ninguna adquisición						
6	2005			632	450			
7	2006	No se realizó ninguna adquisición						
8	2007		404	789		415		
9	2008		106	1606	64	2770	1320	
10	2009	No se realizó ninguna adquisición						
11	2010	1142						
12	2011			15	15	22	15	1348 (*)
13	2012	60		162			162	265
	Total	**1202**	**1554**	**5645**	**2649**	**5206**	**1497**	**1613**

Tabla 1. Adquisición de IT para la operación de los MAC

(*)= Estos bienes fueron adquiridos en diciembre de 2011, sin embargo fueron entregados a principios del año 2012 y puestos en operación en los MAC a partir de julio.

2.3 Descripción de los equipos y su uso en los MAC.

Con el fin de identificar la utilización que se le da a los bienes que se encuentran instalados en los MAC referidos en la Tabla 2. IT operando en los MAC, a continuación se describen de manera general los equipos que conforman la IT utilizada.

- Equipo de cómputo.

  Utilizados como estaciones de trabajo para la captura de la información de los ciudadanos y almacenamiento de la base de datos. En el año 2012 se adquirieron 981 laptop para apoyo de la operación en las casillas especiales durante el Proceso Electoral Federal (PEF 2012), posteriormente estos bienes fueron asignados a la operación de los MAC, esta adquisición representa un 40% de un total de 2,426 bienes requeridos para la operación, por lo que sería necesario complementar la actualización del 60 % de estos bienes, los cuales ya están en su periodo de vida útil aproximado de los 5 años.

- Impresora.

  Utilizados para la impresión del Formato Único de Actualización y Recibo (FUAR) de los ciudadanos, así como diversos reportes que se generan en los MAC. Los equipos de impresión que operan en los MAC actualmente, fueron actualizados en su totalidad en el año 2012, por lo que no se requiere llevar a cabo ninguna actualización a estos bienes, sino hasta el año 2017.

- Escáner de huellas decadactilar.

  Utilizados para la captación de las 10 huellas dactilares de los ciudadanos. Los equipos de captación de huellas que operan en los MAC actualmente, fueron actualizados en su totalidad en el año 2012, por lo que no se requiere llevar a cabo ninguna actualización a esta infraestructura, sino hasta el año 2017.

- Cámara fotográfica digital.

  Utilizados para la toma de la fotografía de los ciudadanos. De la totalidad de estos bienes que operan en los MAC, durante los años 2011 y 2012 fueron adquiridos 177 cámaras fotográficas digitales, por lo

que se requiere adquirir para el año 2013 el complemento de los dispositivos, ya que los que actualmente se tienen en operación están presentando fallas frecuentes que ponen en riesgo la continuidad en la operación de los MAC y por consiguiente la atención a los ciudadanos.

- Pad de firma.

  Utilizados para la captura de la firma de los ciudadanos. De la totalidad de estos bienes que operan en los MAC, durante los años 2011 y 2012 fueron adquiridos 177 dispositivos, por lo que se requiere adquirir para el año 2013, el 93% de los pad de firma, con el fin de actualizarlos en su totalidad, ya que actualmente están presentando fallas que ponen en riesgo la continuidad en la operación de los MAC y por consiguiente la atención a los ciudadanos.

- Escáner de digitalización de documentos.

  Utilizados para la digitalización de los documentos que los ciudadanos presentan como Medios de Identificación al realizar un trámite para obtener su Credencial para Votar. De la totalidad de estos bienes que operan en los MAC, durante los años 2011 y 2012 fueron adquiridos 177 escáner de digitalización de documentos, por lo que se requiere adquirir el complemento para actualizar la totalidad de los bienes necesarios para la operación de los MAC.

- Lector de código de barras.

  Utilizados para la lectura de las credenciales con el fin de realizar la conciliación de los lotes de Credenciales para Votar recibidas en los MAC. Estos bienes requieren actualizarse prácticamente en su totalidad, ya que en el año 2011 solo fueron adquiridos 15 dispositivos.

- LAN Switch.

  Utilizados para la conectividad a la red de los equipos de cómputo y periféricos. Estos bienes requieren actualizarse en su totalidad.

- Unidad de Energía Ininterrumpida (UPS).

  Utilizados como respaldo de energía de los equipos de cómputo y periféricos, en caso de falla del suministro eléctrico. Estos bienes

requieren actualizarse prácticamente en su totalidad, ya que en el año 2011 solo fueron adquiridos 22 dispositivos.

- Laminadora.

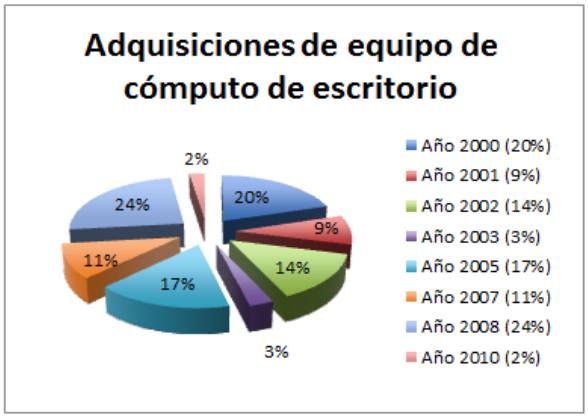
  Utilizados para el enmicado de la Credencial para Votar. De la totalidad de estos bienes que operan en los MAC, durante el año 2012 fueron adquiridas 60 laminadoras. Este tipo de bien no será necesaria una actualización debido a que a partir de la producción del nuevo modelo de la Credencial a producirse a finales del año 2013, las Credenciales para Votar se producirán totalmente laminadas.

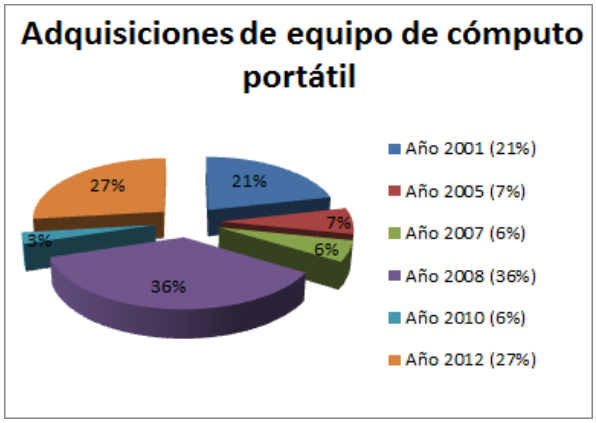
Cabe señalar que los bienes pendientes de actualizar, han cumplido con el ciclo de vida útil de 5 años y el riesgo de presentar fallas es mayor, por lo que es necesario llevar a cabo lo más pronto posible su actualización.

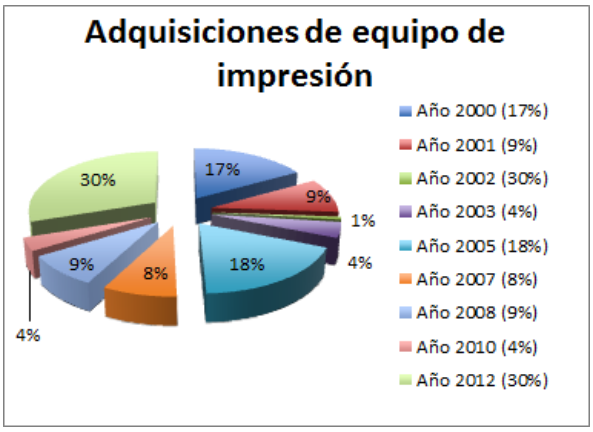
2.4 Situación identificada.

Derivado del diagnóstico realizado, se identificó que la infraestructura en general en los módulos es obsoleta. La mayoría del equipo de cómputo tiene más de 4 años de haber salido al mercado. Cabe mencionar que dichos equipos ya no cuentan con garantía que ampare su reparación ni servicios de mantenimiento preventivo y correctivo por parte de algún proveedor externo, generando una problemática que en ocasiones deriva en la interrupción del servicio que se proporciona a los ciudadanos en los MAC.

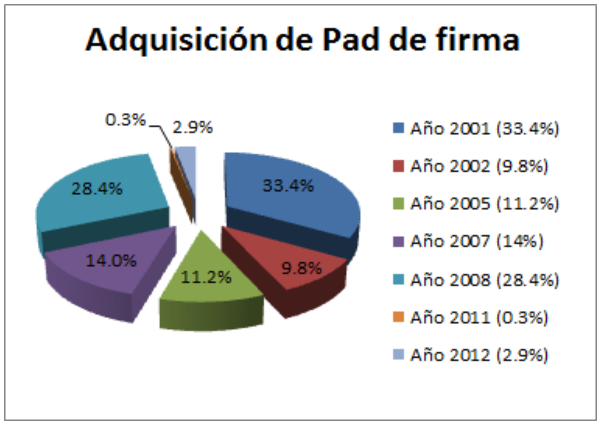
A continuación se presentan de manera gráfica las adquisiciones de los bienes que se han adquirido y que se encuentran en operación en los MAC.

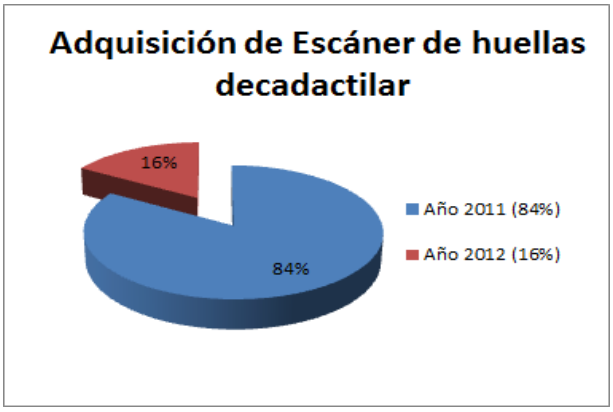


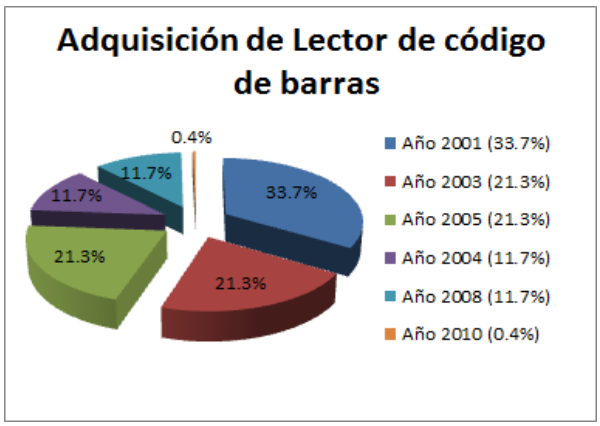


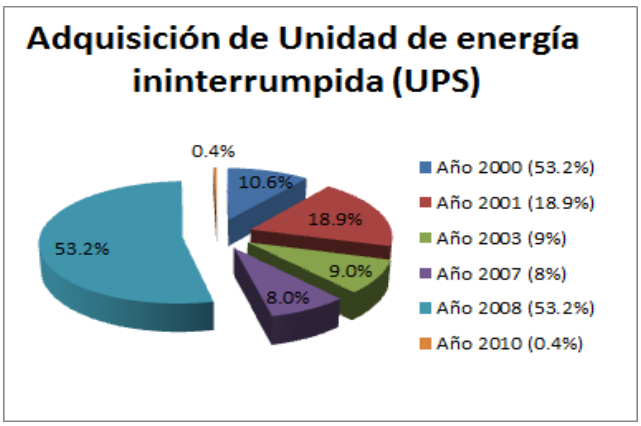


Gráfica 1. Adquisición de IT para la operación de los MAC.

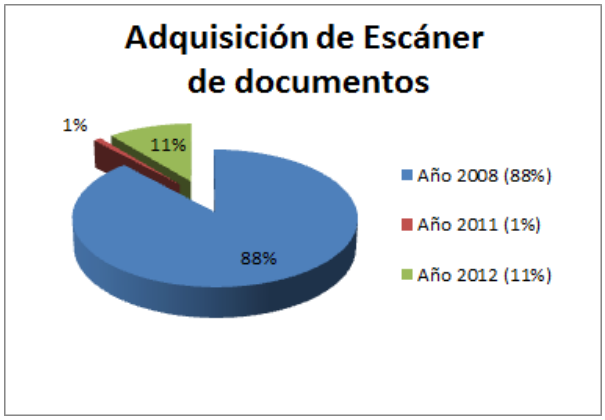


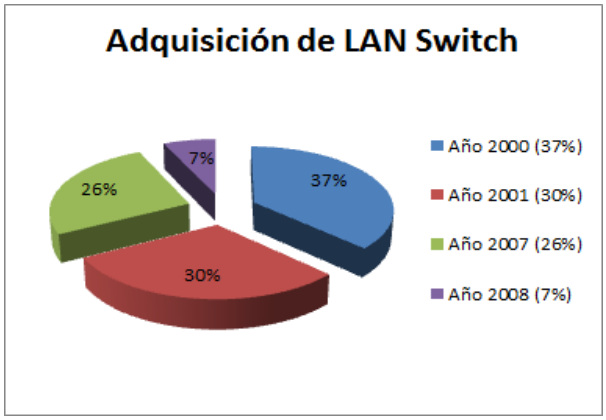






Gráfica 2. Adquisición de IT para la operación de los MAC.





Gráfica 3. Adquisición de IT para la operación de los MAC.

Con la finalidad de identificar de manera sencilla la cantidad de bienes adquiridos a partir del año 2000, las gráficas anteriores presentan información del histórico de adquisición de Infraestructura Tecnológica para la operación de los Módulos de Atención Ciudadana, cuyos porcentajes están referidos a la cantidad de bienes que se han adquirido durante el periodo mencionado, esto es, no representan el porcentaje de los bienes que se encuentran en operación.

2.5 Infraestructura Tecnológica operando en los MAC.

Derivado de una consulta que se realizó en el mes de octubre del año 2012 con las Vocalías del Registro Federal de Electores de las entidades, se identificaron las siguientes cantidades de bienes operando en los MAC.

Cons.	Descripción	Cantidad
1	Equipo de cómputo (portátil y escritorio)	2,474
2	Cámara para toma de la fotografía	1,123
3	Impresoras	1,542
4	Escáner de digitalización de documentos	1,011
5	Lector de códigos de Barras	1,011
6	Pad de Firma	2,474
7	Laminadoras para CPV	1,011
8	LAN Switch	1,011
9	Unidad de Energía Ininterrumpida (UPS)	1,684
10	Escáner de huellas decadactilar	1,613

Tabla 2. IT operando en los MAC al mes de octubre de 2012.

3. RENOVACIÓN DE IT PARA LA OPERACIÓN DE LOS MAC

Con el fin de realizar el reforzamiento de la IT que opera en los MAC y asegurar la continuidad y calidad en la atención a los ciudadanos que acuden a realizar algún trámite para obtener su Credencial para Votar, se llevó a cabo la adquisición de los siguientes bienes.

3.1 Adquisición de Escáner de Huellas Decadáctilar.

Mediante la Licitación Pública Internacional Abierta Número 00100001-026/2011 "Adquisición de 1,348 escáner de huellas decadáctilar para la operación de los Módulos de Atención Ciudadana" y Adjudicación Directa de 265 escáner de huellas decadáctilar, se llevó a cabo la contratación de los Escáner de Huellas Decadáctilar para la operación en los Módulos de Atención Ciudadana (MAC) en los años 2011 y 2012, donde se consideraron cambios en el esquema de operación de los MAC, entre los que se encuentra la captación de las diez huellas de los ciudadanos, en lugar de las dos que anteriormente se captaban.

A continuación se enlista la distribución por entidad de los escáneres para la captación de las 10 de huellas de los ciudadanos en los MAC.

Entidad		Cantidad de escáner de huellas distribuidos
Clave	Nombre	
1	Aguascalientes	17
2	Baja California	48
3	Baja California Sur	14
4	Campeche	14
5	Coahuila	35
6	Colima	14
7	Chiapas	84
8	Chihuahua	40
9	Distrito Federal	107
10	Durango	26
11	Guanajuato	69
12	Guerrero	55

Entidad		Cantidad de escáner de huellas distribuidos
Clave	**Nombre**	
13	Hidalgo	36
14	Jalisco	103
15	México	174
16	Michoacán	73
17	Morelos	24
18	Nayarit	15
19	Nuevo León	67
20	Oaxaca	54
21	Puebla	84
22	Querétaro	35
23	Quintana Roo	24
24	San Luis Potosí	39
25	Sinaloa	37
26	Sonora	49
27	Tabasco	30
28	Tamaulipas	56
29	Tlaxcala	18
30	Veracruz	104
31	Yucatán	21
32	Zacatecas	34
Total		**1,600**

Tabla 3. Distribución de escáner de huellas decadáctilar.

NOTA: Los 13 dispositivos de diferencia entre la cantidad de bienes adquiridos y los que fueron distribuidos a las entidades para la operación de los MAC, se requieren para el desarrollo,pruebas y soporte de las aplicaciones con las que operan los MAC.

3.2 Adquisición de equipo de cómputo portátil (Laptop).

Mediante la Licitación Pública Internacional Abierta Número LP-IFE-012/2012 "Adquisición de equipo de cómputo portátil (Laptop)", se llevó a cabo la adquisición de 981 Laptop para la operación en los Módulos de Atención Ciudadana (MAC) en el año 2012.

A continuación se enlista la distribución por entidad de los equipos de cómputo portátil.

Entidad		Cantidad de laptop distribuidas
Clave	**Nombre**	
1	Aguascalientes	11
2	Baja California	15
3	Baja California Sur	6
4	Campeche	15
5	Coahuila	25
6	Colima	7
7	Chiapas	45
8	Chihuahua	29
9	Distrito Federal	118
10	Durango	13
11	Guanajuato	39
12	Guerrero	23
13	Hidalgo	18
14	Jalisco	65
15	México	92
16	Michoacán	69
17	Morelos	11
18	Nayarit	6
19	Nuevo León	27
20	Oaxaca	20
21	Puebla	69
22	Querétaro	15
23	Quintana Roo	12
24	San Luis Potosí	14
25	Sinaloa	25
26	Sonora	24
27	Tabasco	13
28	Tamaulipas	29
29	Tlaxcala	25
30	Veracruz	64
31	Yucatán	13
32	Zacatecas	17
Total		**974**

Tabla 4. Distribución de equipo de cómputo portátil (Laptop).

NOTA: Los 7 equipos de cómputo de diferencia entre la cantidad de bienes adquiridos y los que fueron distribuidos a las entidades para la operación de los MAC, estos se requieren para el desarrollo/pruebas/soporte de las aplicaciones con las que operan los MAC.

3.3 Adquisición de cámaras fotográficas digitales.

Mediante la Licitación Pública Internacional Abierta Número LP-IFE-018/2012 "Adquisición de diversos dispositivos periféricos para Módulos de Atención Ciudadana (MAC) y laminadora", se llevó a cabo la contratación de 162 Cámaras Fotográficas Digitales para la operación en los Módulos de Atención Ciudadana (MAC) en el año 2012.

A continuación se enlista la distribución por entidad de las cámaras fotográficas digitales.

Entidad		Cantidad de cámaras fotográficas distribuidas
Clave	**Nombre**	
1	Campeche	6
2	Distrito Federal	88
3	Michoacán	36
4	Nuevo León	7
5	Puebla	27
6	Sinaloa	2
7	Tlaxcala	9
Total		**175**

Tabla 5. Distribución de cámara fotográfica digital.

NOTA: Las 2 cámaras fotográficas digitales de diferencia entre la cantidad de bienes adquiridos y los que fueron distribuidos a las entidades para la operación de los MAC, se requieren para el desarrollo,pruebas y soporte de las aplicaciones con las que operan los MAC.

3.4 Adquisición de Pad de Firma.

Mediante la Licitación Pública Internacional Abierta Número LP-IFE-018/2012 "Adquisición de diversos dispositivos periféricos para Módulos de Atención Ciudadana (MAC) y laminadora", se llevó a cabo la adquisición de 162 Pad de Firma para la operación en los Módulos de Atención Ciudadana (MAC) en el año 2012.

A continuación se enlista la distribución por entidad de los pad de firma.

Entidad		Cantidad de pad de firma distribuidos
Clave	**Nombre**	
1	Campeche	6
2	Distrito Federal	88
3	Michoacán	32
4	Puebla	27
5	Sinaloa	2
6	Tlaxcala	9
Total		**164**

Tabla 6. Distribución de pad de firma.

NOTA: Los 13 dispositivos de diferencia entre la cantidad de bienes adquiridos y los que fueron distribuidos a las entidades para la operación de los MAC, se requieren para el desarrollo, pruebas y soporte de las aplicaciones con las que operan los MAC.

3.5 Adquisición de Escáner de digitalización de documentos.

Mediante la Licitación Pública Internacional Abierta Número LP-IFE-018/2012 "Adquisición de diversos dispositivos periféricos para Módulos de Atención Ciudadana (MAC) y laminadora", se llevó a cabo la adquisición de 162 Escáner de Digitalización de Documentos para la operación en los Módulos de Atención Ciudadana (MAC) en el año 2012.

A continuación se enlista la distribución por entidad de los escáneres de digitalización de documentos.

Entidad		Cantidad de escáner de digitalización distribuidos
Clave	**Nombre**	
1	Campeche	6
2	Distrito Federal	88
3	Michoacán	39
4	Puebla	27
5	San Luis Potosí	1
6	Tlaxcala	9
Total		**170**

Tabla 7. Distribución de escáner de digitalización de documentos.

NOTA: Los 7 dispositivos de diferencia entre la cantidad de bienes adquiridos y los que fueron distribuidos a las entidades para la operación de los MAC, se requieren para el desarrollo, pruebas y soporte de las aplicaciones con las que operan los MAC.

3.6 Adquisición de Laminadoras para la CPV.

Mediante la Licitación Pública Internacional Abierta Número LP-IFE-018/2012 "Adquisición de diversos dispositivos periféricos para Módulos de Atención Ciudadana (MAC) y laminadora", se llevó a cabo la adquisición de 60 Laminadoras para el enmicado de la Credencial para Votar (CPV) en los Módulos de Atención Ciudadana (MAC) en el año 2012.

A continuación se enlista la distribución por entidad de las laminadoras.

Entidad		Cantidad de laminadoras distribuidas
Clave	**Nombre**	
1	Campeche	2
2	Distrito Federal	25
3	Michoacán	9
4	Puebla	9
5	Tlaxcala	3
Total		**48**

Tabla 8. Distribución de laminadoras.

NOTA: Los 12 dispositivos de diferencia entre la cantidad de bienes adquiridos y los que fueron distribuidos a las entidades para la operación de los MAC, se requieren para el desarrollo, pruebas y soporte de las aplicaciones con las que operan los MAC.

3.7 Adquisición de Impresoras.

Mediante la Licitación Pública Internacional Abierta Número LP-IFE-032/2012 "Adquisición de impresoras marca Okidata modelo B431DN o Konica Minolta modelo BIZHUP 20P, para Módulos de Atención Ciudadana (MAC)", se llevó a cabo la adquisición de 1,542 impresoras para la operación en los Módulos de Atención Ciudadana (MAC) en el año 2012.

A continuación se enlista la distribución por entidad de las impresoras.

Entidad		Cantidad de impresoras distribuidas
Clave	Nombre	
1	Aguascalientes	17
2	Baja California	45
3	Baja California Sur	13
4	Campeche	13
5	Coahuila	35
6	Colima	16
7	Chiapas	76
8	Chihuahua	35
9	Distrito Federal	99
10	Durango	23
11	Guanajuato	69
12	Guerrero	53
13	Hidalgo	35
14	Jalisco	100
15	México	178
16	Michoacán	73
17	Morelos	24
18	Nayarit	14
19	Nuevo León	68
20	Oaxaca	50
21	Puebla	76
22	Querétaro	33
23	Quintana Roo	25
24	San Luis Potosí	39
25	Sinaloa	33
26	Sonora	47
27	Tabasco	30
28	Tamaulipas	51
29	Tlaxcala	13
30	Veracruz	100
31	Yucatán	20
32	Zacatecas	33
Total		**1536**

Tabla 9. Distribución de impresoras.

NOTA: Las 6 impresoras de diferencia entre la cantidad de bienes adquiridos y los que fueron distribuidos a las entidades para la operación de los MAC, se requieren para el desarrollo, pruebas y soporte de las aplicaciones con las que operan los MAC.

Resumen de actualización de la IT que opera en los MAC

Descripción del bien	Requerimiento de IT para la operación de los MAC	Cantidad de bienes adquiridos en el año 2011-2012 (actualizados)	Porcentaje de bienes adquiridos en 2011-2012 (actualizados)	Cantidad de bienes a actualizar en el año 2013 y/o 2014
Equipo de cómputo	2,426	981	40%	1,445
Impresora	1,379	1,552	100%	0
Escáner de huellas decadactilar	1,379	1,613	100%	0
Cámara fotográfica digital	1,379	179	12%	1,200
Pad de firma	2,426	177	7%	2,249
Escáner de documentos	1,004	177	18%	827
Lector de código de barras	1,004	15	1%	989
LAN Switch	1,004	0	0%	1,004
Unidad de Energía Ininterrumpida (UPS)	1,445	22	1%	1,423

Tabla 10. Resumen actualización de bienes para la operación de los MAC.

4. EVALUACIÓN PERIÓDICA DE LA IT QUE OPERA EN LOS MAC

Con el fin de identificar áreas de oportunidad que permitan mejorar la atención a los ciudadanos en los módulos, se tiene considerado realizar evaluaciones de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones existentes en el mercado, para establecer las acciones que permitan mantener los niveles adecuados de operación, estableciendo prioridades para la renovación y actualización de la IT de los MAC.

5. PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DE LA IT EN LOS MAC EN EL PERIODO 2013-2014

Con respecto a la IT con la que operan los MAC se propone un programa para que durante los años 2013 y 2014 se pueda realizar la actualización de manera gradual o completa, considerando la prioridad que se asignó a cada tipo de bien, con base al nivel de obsolescencia que presentan dichos equipos.

Considerando el nivel de obsolescencia de los bienes que operan en los MAC, se definió la prioridad para la actualización de los bienes, conforme a lo siguiente:

Cons.	Descripción del bien	Prioridad de actualización
1	Cámara fotográfica digital y soporte de apoyo	1
2	Pad de Firma	2
3	Escáner de digitalización de documentos	3
4	Lector de códigos de barras	4
5	Equipo de cómputo	5
6	Unidad de Energía Ininterrumpida (UPS)	6
7	LAN Switch	7
8	Impresoras	8
9	Escáner de huellas decadactilar	9

Tabla 11. Prioridades para actualización de bienes para los MAC.

Tomando en cuenta las prioridades de actualización definidas de manera conjunta entre las áreas de la DERFE responsables de la operación de los MAC, y considerando el presupuesto que se dispone para el año 2013, se inició el proceso de la gestión administrativa para el proceso de licitación para la adquisición de bienes. Se estima que este proceso pueda concluir con la entrega de los bienes en la segunda semana del mes de diciembre de 2013.

Descripción del bien	Cantidad de bienes a adquirir	Porcentaje de MAC actualizados, con respecto a 1,004 que estarían en operación
Cámara fotográfica digital y soporte	1,350	100%
Pad de firma	1,200	72%
Escáner de documentos	785	78%
Lector de código de barras	1,080	100%

Tabla 12. Bienes programados para adquirir en el año 2013.

Plan de actividades para adquisición de dispositivos periféricos para la operación en los MAC.

Actividades		Fecha programada	Situación actual
Aspectos Técnicos	Investigación de aspectos técnicos de bienes, solicitud de información de mercado e integración del documento de Anexo Técnico.	05.07.2013 13.08.2013	Concluido
Aspectos administrativos	1. Someter el proyecto a consideración del Comité de TIC. 2. Información presupuestal, elaboración y entrega de la documentación para el proceso de licitación a la DEA.	17.07.2013 30.08.2013	Concluido

Actividades		Fecha programada	Situación actual
Procedimiento de Licitación	Revisión de convocatoria Publicación de la convocatoria Junta de aclaraciones Presentación y apertura de proposiciones Evaluación de proposiciones Acto de fallo	De octubre a noviembre	En proceso
Entrega de bienes	Entrega de los bienes en el almacén del Instituto.	45 días posteriores a la fecha del fallo.	Por realizar

Para el 2014 se integró en el anteproyecto de presupuesto el Proyecto denominado *Fortalecer y Modernizar la Plataforma Tecnológica de Información y Comunicaciones,* en el Proyecto Estratégico número 04 *Actualización de los procesos registrales electorales*, el entregable R111807 *Infraestructura de cómputo y periféricos para la operación de MACs que han superado su vida útil,* con un monto de $55,574,766 pesos. Cabe señalar que, en este entregable se estarán adquiriendo los equipos necesarios que permitan mantener en buen estado y vigencia tecnológica los equipos de cómputo y periféricos de acuerdo al esquema de contratación que ofrezca el mejor costo – beneficio al Instituto.

6. CONCLUSIONES

Derivado del análisis realizado se concluye que es urgente realizar la actualización de los bienes con los que operan los MAC, ya que en su mayoría están presentando fallas que ponen en riesgo la continuidad en la operación de los Módulos de Atención Ciudadana y por lo mismo la atención que se proporciona a los ciudadanos.

En este sentido, y considerando el presupuesto que se dispone para el ejercicio 2013, se está en proceso de la adquisición de bienes que se identificaron con la prioridad más alta de actualización.

Asimismo, se tiene programado para el año 2014 llevar a cabo la actualización de la IT requerida para la operación de los MAC que no fue factible contratar en el año 2013, para lo cual se realizará el análisis correspondiente para determinar el esquema de comercialización que aporte el mejor costo – beneficio al Instituto.