

**CC. DIRECTORES DE ADMINISTRACIÓN Y
ENLACES INFORMÁTICOS**

Presente

Con fundamento en las fracciones I y II del artículo 45 del Reglamento Interior del Instituto Nacional de Estadística y Geografía; la fracción XIII del numeral 7 de los Lineamientos Generales para la Administración y Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, y con la finalidad de apoyar en las decisiones relativas a la planeación de las adquisiciones del equipo considerado como tecnologías de la información y comunicaciones, así como a la sustitución y a la dictaminación de no utilidad de tales equipos, la Dirección General Adjunta de Informática emite la siguiente:

**TABLA DEL CICLO DE VIDA ÚTIL DEL EQUIPO CONSIDERADO
COMO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
EN EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Equipo considerado como tecnologías de la información y comunicaciones	Fases del ciclo de vida			Ciclo de vida útil
	Óptima Años	Extendida Años	Declinación Años	Total de Años
Computadora de escritorio x86 (desktop)	3	1	1	5
Computadora portátil (laptop o mini laptop)	2	2	1	5
Computadora de mano (pda)	1.5	1	0.5	3
Tableta (tablet)	2	1	0	3
Servidor de cómputo con sistema operativo Windows /Linux	3	2	1	6
Servidor de cómputo con sistema operativo Unix	3	1	1	5
Estación de trabajo	3	1	1	5
Sistema de almacenamiento NAS /SAN	4	1	1	6
Robot de cintas, Librerías de disco o cintas	3	1	1	5
Impresora	3	1	1	5
Escáner, Multifuncional	2	1	1	4
Graficador	4	1	1	6
Switch core, Switch de acceso, Ruteador, Bridge, Gateway, Proxy, Appliances para la administración del tráfico de red	5	1	1	7
Access Point	4	1	1	6

-2-

Equipo considerado como tecnologías de la información y comunicaciones	Fases del ciclo de vida			Ciclo de vida útil
	Óptima Años	Extendida Años	Declinación Años	Total de Años
Equipo de seguridad contra intrusos /IPS /IDS, Appliances para la prevención de pérdida de datos /DLP, Firewall, Antispam, Antivirus	4	1	1	6
Appliances para el filtrado de contenidos	5	1	1	7
Conmutador telefónico	4	1	1	6
Aparato telefónico	4	2	1	7
Smartphone	2	0.5	0.5	3
Radio teléfono (Walkie Talkie)	3	1	1	5
Equipo de videoconferencia y telepresencia	3	1	1	5

El ciclo de vida útil de cada equipo considerado como tecnologías de la información y comunicaciones se estima suponiendo un uso normal y adecuado de la funcionalidad y características propias de los equipos y sumando los años de cada una de sus fases, a saber: óptima, extendida y declinación, caracterizadas por lo siguiente:

1. Fase Óptima:

- Se tiene garantía del proveedor en partes y refacciones.
- La funcionalidad y características del equipo es adecuada para integrarse a las plataformas de comunicaciones y software del Instituto.
- El equipo se desempeña igual a otros equipos similares de tecnología reciente.
- Se tiene acceso a la actualización de software y firmware del equipo.
- Hay en el mercado existencias del mismo modelo de equipo.
- Se presentan casos excepcionales de fallas en el equipo.

2. Fase Extendida:

- El equipo ya no cuenta con garantía pero existe soporte técnico del fabricante.
- Se dificulta conectar nuevos dispositivos al equipo o algunas características de estos dispositivos demandan nuevas versiones de software que no soporta el equipo.



EDIFICIO SEDE

-3-

- c. Las nuevas versiones de software se ejecutan en el equipo pero su desempeño es menor al de equipos similares de tecnología más reciente.
- d. Pocas actualizaciones de software y firmware aplican al modelo del equipo.
- e. Es necesario y es posible aumentar recursos, como RAM o disco duro, para recuperar la funcionalidad del equipo.
- f. Se presenta una mayor incidencia de falla del equipo.

3. Fase de Declinación:

- a. El fabricante ya no brinda soporte ni actualizaciones al modelo del equipo.
- b. Las refacciones o servicios de mantenimiento para el equipo son escasos y muy costosos.
- c. Las nuevas versiones del software demandan recursos que son insuficientes en el equipo.
- d. Las actualizaciones de firmware ya no aplican al modelo del equipo.
- e. Los desarrollos tecnológicos recientes crean un alto contraste en cuanto a rendimiento/costo comparados con el equipo que se encuentra en esta fase.
- f. Es difícil incrementar recursos, como RAM o disco duro, debido al rezago tecnológico del equipo.
- g. Es difícil o incosteable la reparación del equipo con falla.

El ciclo de vida útil de un equipo considerado como tecnologías de la información y comunicaciones inicia en la fecha en que el Instituto notificó al proveedor del equipo la aceptación técnica del mismo.

La sustitución del equipo considerado como tecnologías de la información y comunicaciones cuyo ciclo de vida útil haya concluido, de acuerdo con la tabla presentada anteriormente, dependerá de la disponibilidad que se tenga en el Instituto de otros equipos similares más recientes o bien, de los recursos financieros necesarios para una nueva adquisición.

La Dirección General Adjunta de Informática será el área responsable de interpretar la Tabla del ciclo de vida útil de los equipos considerados como tecnologías de la información y comunicaciones, así como de resolver las dudas que se presenten en su aplicación.



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

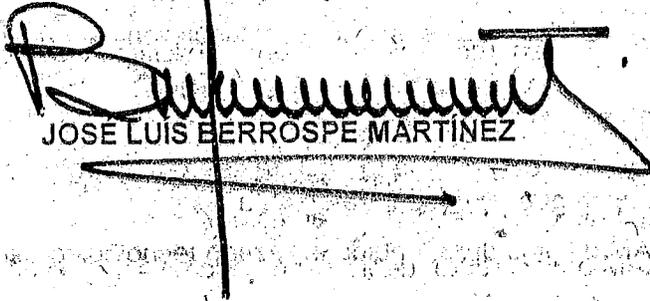
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE INFORMÁTICA
AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES, OCTUBRE 18 DE 2012.
CÍRCULAR NÚM. 804./8/2012
40.800.01

-4-

La presente Tabla estará vigente a partir del día hábil siguiente a la fecha de emisión de la presente.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
El Director General Adjunto



JOSE LUIS BERROSPE MARTÍNEZ



C.c.p. Froylan R. Hernández Lara, Director General de Administración.
Directores de Área de la DGAJ
JLBM/JML