

## LINEAMIENTOS PARA ASIGNACIÓN DE EQUIPOS DE FOTOCOPIADO E IMPRESIÓN PARA UNIDADES ADMINISTRATIVAS Y ÓRGANOS ADMINISTRATIVOS DESCONCENTRADOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD

Para el contrato consolidado de impresión y fotocopiado que la Dirección General de Tecnologías de la Información está realizando con la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales, se encuentran 4 tipos de impresoras que se solicitarán por esta Secretaría de Salud, con características propias para poder atender la necesidad de la Dependencia, mismas que se encuentran descritas al final de este documento, adicionalmente están disponibles en el archivo denominado "características\_finales.pdf" y el cual se encuentra para consulta en la liga: [http://dgti.salud.gob.mx/descargas/pdf/caracteristicas\\_finales.pdf](http://dgti.salud.gob.mx/descargas/pdf/caracteristicas_finales.pdf)

Conforme lo anterior, se considera una distribución de equipos para cada área considerando lo siguiente:

1. Por cada nivel jerárquico tipo **G, H, I, J y K** se entregará una impresora tipo A, cubriendo el volumen de impresión necesario.

Las Unidades Administrativas y Órganos Administrativos Desconcentrados, previa justificación, podrán requerir equipos tipo A adicionales a las asignadas originalmente para servidores públicos distintos a los de los grupos jerárquicos establecidos en el numeral 1 de los presentes Lineamientos, siempre y cuando resulte estrictamente indispensable para el adecuado desempeño de las funciones oficiales encomendadas. En estos casos, los equipos tipo A se deberán solicitar a través de una justificación autorizada por el Titular de la Unidad Administrativa u Órgano Administrativo Desconcentrado, especificando debidamente los motivos por los cuales es necesario proporcionar el o los equipos adicionales, la cual deberá ser enviada a la Dirección General de Tecnologías de la Información.

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
<b>Nombre</b>	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez.	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván.	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega.
<b>Firma</b>				
<b>Fecha</b>	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014

2. El volumen total de impresiones se determinó conforme a lo siguiente:

**a) Subtotal de Impresiones A (Equipo Arrendado):**

Representa el 80% de impresiones realizadas las cuales corresponden al equipo arrendado.

$$\sum_{k=1}^5 k ( \text{Cantidad de Impresoras} * \text{No. Impresiones por Cartucho} * 3 \text{ Cartuchos} )$$

En donde  $k$  corresponde al modelo de la impresora de acuerdo a la siguiente lista:

- 1) Impresora Personal Personal HP Modelo Laserjet P2035
- 2) Impresora Láser B/N HP Modelo Laserjet P4015n/M602n
- 3) Impresora Láser Color HP Laserjet cp2025dn
- 4) Multifuncional de Grupo HP M4345
- 5) Impresora Portátil HP Laserjet H470

**b) Subtotal de Impresiones (B) (Equipo Secretaría):**

Representa el 20% restante de impresiones realizadas, las cuales corresponden al equipo que pertenece a la Secretaría de Salud.

**c) Fotocopiado**

Información proveniente del fotocopiado realizado en cada área.

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
<b>Nombre</b>	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván.	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega.
<b>Firma</b>				
<b>Fecha</b>	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014



Por lo tanto, el número total de impresiones y fotocopiado se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Total Impresiones} = \text{Subtotal de Impresiones (A)} + \text{Subtotal de Impresiones (B)} + \text{Fotocopiado}$$

3. El número de equipos se distribuirá con base en la siguiente tabla:

Tipo de Impresora	Volumen de Impresión Asignado
Tipo B	80 %
Tipo C	20 %

Calculando así los equipos necesarios:

$$\text{Número Equipos} = \text{Equipo Tipo B} + \text{Equipo Tipo C}$$

En donde:

$$\text{Equipo Tipo B} = \frac{(\text{Total Impresiones} * .80)}{117000}$$

Y

$$\text{Equipo Tipo C} = \frac{(\text{Total Impresiones} * .20)}{162000}$$

4. El equipo Tipo D, hace referencia a un equipo de impresión portátil.

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
Nombre	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez.	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván.	Ing. Enrique Alberto Sánchez Archiega.
Firma				
Fecha	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014

## Características finales de los nuevos equipos.

### 1. EQUIPOS MULTIFUNCIONALES MONOCROMÁTICOS Y A COLOR:

CARACTERÍSTICA	PERFIL
	A
<b>Especificaciones Generales</b>	
Fuente de papel estándar	2 charolas de alimentación (oficio y carta)
Capacidad de papel estándar	850 hojas tamaño oficio
Fuentes de alimentación de papel	3
Tamaño de cristal de exposición	8.5 x 11 pulgadas
Resolución de copia	600 x 600 DPI
Memoria	1 GB
Disco duro	40 GB
Dúplex	Auto (1:2,2:2,2:1)
<b>Panel de Control</b>	
selector de cantidad	1 A 99 (TECLADO DE 0 A 9)
pantalla informativa	SI
clave /tecla de ayuda	SI
<b>Características</b>	
Características automáticas	Selección automática de papel (APS), Selección automática de bandeja (ATS)

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
<b>Nombre</b>	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez.	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván.	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega.
<b>Firma</b>				
<b>Fecha</b>	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014



CARACTERÍSTICA	PERFIL
	A
Claves de usuario por equipo	1,000
Ahorro de energía cuando se encuentre en espera	Si
Rango del zoom	Del 25% al 400% (en intervalos de 1%)
Información adicional	
Requisitos de energía	120 (variaciones de +20% y -20%) volts
Cumple con el programa Energy Star	Si
Modo Multifuncional	
Copiadora	Incluido
Impresora de la red	Incluido
Impresora	Incluido
Escáner	Incluido
Conectividad	
Interfaz USB	Si, estándar 2.0
Interfaz de red	Si, Ethernet RJ45
Tipo de interfaz	100/1000 base TX (RJ45)
Especificaciones de la impresora	
Compatibilidad	PC (Windows 8 o superior) y MAC (IOS Mountain Lion o superior)
Velocidad	30 ppm
Resolución realizada	1200 x 1200 dpi

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
Nombre	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega
Firma				
Fecha	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014

CARACTERÍSTICA	PERFIL
	A
PDL/PCL	Postscript 3, pcl 6
<b>Escáner y especificaciones de gestión de imagen</b>	
Tecnología/velocidad	Charge Coupled Device (CCD)/ 30 imágenes por minuto (IPM) monocromático y color
Resolución hasta	600 x 600 dpi
Destino del escaneo	Server Message Block (SMB) ftp, Correo Electronico, Disco Duro
Formatos de archivos compatibles	Portable data file (PDF), Joint photographic experts group (JPEG), Tagged image file format (TIFF)
Software de escaneo/imagen	Si, incluido

## 2. EQUIPOS MULTIFUNCIONALES MONOCROMÁTICOS:

CARACTERÍSTICAS	PERFIL	
	B	C
<b>Especificaciones Generales</b>		
Alimentador automático de documentos	Para 50 hojas tamaños carta y oficio	Para 100 hojas tamaños carta, oficio y doble carta
Capacidad de papel estándar	2,000 hojas tamaño carta, oficio y doble carta	5,000 hojas tamaño carta, oficio y doble carta

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
<b>Nombre</b>	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván.	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega
<b>Firma</b>				
<b>Fecha</b>	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014



CARACTERÍSTICAS	PERFIL	
	B	C
Tamaño de cristal de exposición	8.5 x 14 pulgadas	8.5 x 14 pulgadas
Fuentes de alimentación de papel	3	3
Memoria	1.5 GB	760 MB
Disco duro	160 GB	160 GB
Resolución de copia	Desde 150 x 150 DPI hasta 600 x 600 DPI	Desde 150 x 150 DPI hasta 600 x 600 DPI
Dúplex	Auto (1:2,2:2,2:1)	Auto (1:2,2:2,2:1)
<b>Panel de Control</b>		
Teclado numérico y pantalla táctil que incluya teclado Qwerty	Si	Si
Selector de cantidad	1 a 999 (teclado de 0 a 9)	1 a 999 (teclado de 0 a 9)
Pantalla informativa	Si	Si
Clave /tecla de ayuda	Si	Si
<b>Características</b>		
Características automáticas	Selección automática de exposición (AES), Selección automática de papel (APS), Selección automática de bandeja (ATS)	Selección automática de exposición (AES), Selección automática de papel (APS), Selección automática de bandeja (ATS)
Claves de usuario por equipo	1,000	1,000

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
Nombre	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega
Firma				
Fecha	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014

CARACTERÍSTICAS	PERFIL	
	B	C
Ahorro de energía cuando se encuentre en espera programable	Si	Si
Rango del zoom	Del 25% al 400% (en intervalos de 1%)	Del 25% al 400% (en intervalos de 1%)
<b>Información Adicional</b>		
Requisitos de energía	120 Volts (variaciones de + 20% y - 20%)	120 Volts (variaciones de + 20% y - 20%)
Cumple con el programa Energy Star (04/2007)	Si	Si
<b>Modo Multifuncional</b>		
Copiadora	Incluido	Incluido
Impresora de la red	Incluido	Incluido
Impresora	Incluido	Incluido
Escáner	Incluido	Incluido
<b>Conectividad</b>		
Interfaz USB	Si, Estándar 2.0	Si, Estándar 2.0
Interfaz de red	Si, Ethernet RJ45	Si, Ethernet RJ45
Tipo de interfaz	100/1000 Base TX (RJ45)	100/1000 Base TX (RJ45)
<b>Especificaciones de la Impresora</b>		
Compatibilidad	PC (Windows 7 y 8 o superior) y MAC (IOS Leopard y Mountain Lion o superior)	PC (Windows 7 y 8 o superior) y MAC (IOS Leopard y Mountain Lion o superior)

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
<b>Nombre</b>	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega
<b>Firma</b>				
<b>Fecha</b>	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014



CARACTERÍSTICAS	PERFIL	
	B	C
Velocidad	40 PPM	75 PPM
Resolución realzada	1200 x 1200 DPI	1200 x 1200 DPI
PDL/PCL	Postscript 3, PCL 6	Postscript 3, PCL 6
<b>Escáner y especificaciones de gestión de imagen</b>		
Tecnología/velocidad	Charge COUPLED DEVlce (CCD)/ 30 imágenes por minuto (IPM) monocromático y color	Charge COUPLED DEVlce (CCD)/ 70 imágenes por minuto (IPM) monocromático y color
Resolución hasta	600 x 600 DPI	600 x 600 DPI
Destino del escaneo	PC, Server Message Block (SMB), FTP, correo electrónico y disco duro	PC, Server Message Block (SMB), FTP, correo electrónico y disco duro
Formatos de archivos compatibles	Portable data file (PDF), Joint photographic experts group (JPEG) Tagged image file format (TIFF)	Portable data file (PDF), Joint photographic experts group (JPEG) Tagged image file format (TIFF)
Software de escaneo/imagen	Si, incluido	Si, incluido
<b>Otros</b>		
Gabinete o pedestal con ruedas para su desplazamiento y fijación	De la misma marca del fabricante de los equipos	De la misma marca del fabricante de los equipos

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
<b>Nombre</b>	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez.	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván.	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega.
<b>Firma</b>				
<b>Fecha</b>	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014

**3. IMPRESORAS PERSONALES MONOCROMÁTICOS Y A COLOR DE AL MENOS 10 PÁGINAS POR MINUTO EN B/N Y 8 PPM COLOR**

Estos equipos pueden no ser monitoreados ni contabilizados vía red:

CARACTERÍSTICA	PERFIL
	D
Velocidad de Impresión	Al menos 10 páginas por minuto B/N
	Al menos 8 páginas por minuto a Color

CONTROL DE EMISIÓN				
	Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Autorizó
<b>Nombre</b>	Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez	Ing. Rodolfo Serrano Romero	Mtra. Sandra Pulido Galván.	Ing. Enrique Alberto Sánchez Arciniega.
<b>Firma</b>				
<b>Fecha</b>	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014	Enero 2014