



# Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
Departamento de Contrataciones

www.iics.una.py  
C. Elect.: uoc@iics.una.py  
Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor  
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

## ADENDA DE LA L.C.O. Nº 01/2017 ADQUISICIÓN DE BIENES DE USO INSTITUCIONAL.

San Lorenzo, 29 de setiembre de 2017.

Referencia: Llamado de L.C.O. Nº 01/2017 para la Adquisición de Bienes de Uso Institucional. ID Nº 334.734.-

### ADENDA Nº 01/2017

1) Se modifica las fechas para recepción y apertura de ofertas, quedando las nuevas fechas como sigue:

La fecha límite para presentar las ofertas es:

**Fecha: 09/10/2017.**

**Hora: 10:00 a.m.**

La apertura de sobres de ofertas es:

**Fecha: 09/10/2017.**

**Hora: 10:30 a.m.**

2) Se modifica algunas especificaciones técnicas de los ítems **10 y 12**, en la Sección III. Suministros Requeridos. 1. Especificaciones Técnicas, quedando de la siguiente manera:

10	<b>Impresora laser blanco y negro</b>	Unidad	3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Características	
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)		Hasta 30 ppm	
Primera página impresa en negro (A4, lista)		EN 7 SEGUNDOS O MENOS	
Calidad de impresión en negro (óptima)		Hasta 1200 x 1200 ppp	
Tecnología de impresión		Láser	
Ciclo de trabajo (mensual, A4)		Hasta 30000 páginas	
Volumen de páginas mensuales		De 250 a 2500	
Memoria de serie minimo		256 MB	
Velocidad del procesador		800 MHz o superior	



*[Signature]*  
Jefe Dpto. de Contrataciones  
IICS - UNA



# Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Departamento de Contrataciones

www.iics.una.py

C. Elect.: uoc@iics.una.py

Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor  
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Lenguajes de impresión	PCL5c; PCL6; PS; PCLm; PDF.
Manejo de papel	
Entrada de manejo de papel, estándar	bandeja de entrada 250 hojas
	bandeja prioritaria de 10 hojas
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja de salida de 150 hojas
Capacidad de salida máxima (hojas)	Hasta 150 hojas
Impresión a doble cara	Automática (estándar)
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4; A5; A6; B5
Tamaños de soportes, personalizado	De 76 x 127 a 216 x 356 mm
Tipos de soportes	Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, postales
Peso de material de impresión admitido	De 60 a 163 g/m <sup>2</sup> .
Conectividad	Conectividad estándar
	1 USB 2.0 de alta velocidad
	1 red Ethernet 10/100
Capacidad inalámbrica	Sí - Wi-Fi 802.11b/g/n integrada
Sistemas operativos compatibles	<p><b>Windows OS compatible con el controlador integrado:</b> Windows 10 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits (excepto RT OS para tablets), Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits (excepto RT OS para tablets), Windows 7 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits, Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.)</p> <p><b>Windows OS compatible con el controlador de impresión universal:</b> Windows 10 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits (excepto RT OS para tablets), Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits (excepto RT OS para tablets), Windows 7 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits, Windows Vista todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.)</p> <p><b>Mac OS:</b> OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite.</p> <p><b>SO para dispositivos móviles (controladores incorporados en el SO):</b> iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT.</p> <p><b>Linux OS:</b> BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUX MINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUX (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10)</p> <p><b>Linux OS:</b> MANDRIVA LINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0).</p>



C.P. Rodolfo Rojas  
Jefe Dpto. de Contrataciones  
IICS - UNA



# Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Departamento de Contrataciones

www.iics.una.py

C. Elect.: uoc@iics.una.py

Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor  
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

	8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS(1.0), LINPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6) <b>Otro sistema operativo:</b> UNIX
Requiere acceso a Internet	
USB	
Linux	
Alimentación	Tensión de entrada de 220 volts: De 220 a 240 VCA (+/-10 %), 60 Hz/50 Hz, 3,1 A.
Certificaciones	Certificación ENERGY STAR
Rango de Margen de temperaturas operativas	DENTRO DEL RANGO DE 15 a 32,5°
Accesorios	Cartucho de tóner negro
	Documentación y software de la impresora en CD-ROM
	Controladores de software y documentación en CD-ROM
	El CD contiene el software y la documentación electrónica
	Cable de alimentación
	Cable USB
	Cable incluido
Garantía y Respaldo Técnico.	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de garantía escrita mínima de 12 meses.

12	<b>Impresora multifunción laser</b>	Unidad	1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Características	
Funciones		Impresión, copia, escáner, fax. Compatibilidad con varias tareas	



*C.P. Rodolfo Rojas*  
Jefe Dpto. de Contrataciones  
IICS - UNA



# Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Departamento de Contrataciones

[www.iics.una.py](http://www.iics.una.py)

C. Elect.: [uoc@iics.una.py](mailto:uoc@iics.una.py)

Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor  
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Especificaciones de impresión	
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	Hasta 38 ppm
Velocidad de impresión a doble cara (A4)	COMO MÍNIMO 18 IPM
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 80 000 páginas
Volumen de páginas mensuales	750 a 4.000
Tecnología de impresión	Láser
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja de salida de 150 hojas
Entrada de gestión de papel, estándar	Bandeja 1 de 100 hojas
	Bandeja 2 de entrada de 250 hojas
Impresión a doble cara	Automática (estándar)
Tamaños de material admitidos	Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), Sobre B5, Sobre C5, Sobre DL, tamaño personalizado
	Bandeja 2 y Bandeja 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), tamaño personalizado
Tamaños de soportes, personalizado	Bandeja 1: de 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm
	Bandeja 2, 3: de 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm
Tipos de soportes	Papel (normal, ligero, pesado, bond, coloreado, con membrete, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, transparencias
Peso de soporte recomendado (doble cara)	De 60 a 120 g/m <sup>2</sup>
Pesos de soportes	60 a 90 g/m <sup>2</sup>
Gramaje de papel compatible	<b>BANDEJA 1: DE 60 a 163 g/m<sup>2</sup></b>
	Bandeja 2, Bandeja 3 de 550 hojas opcional: De 60 a 120 g/m <sup>2</sup>
Velocidad del procesador	800 MHz o superior
Memoria de serie	256 MB o superior
Idiomas estándar de la impresora	PCL 5, PCL 6, emulación de nivel 3 Postscript, impresión directa de PDF (v1.7), PCLM.
Tipo de escaneado	De superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Resolución óptica de digitalización	Hasta 1200 x 1200 ppp



C.P. Rodolfo Rojas  
Jefe Dpto. de Contrataciones  
IICS - UNA



# Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud  
Departamento de Contrataciones

[www.iics.una.py](http://www.iics.una.py)

C. Elect.: [uoc@iics.una.py](mailto:uoc@iics.una.py)  
Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor  
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Tamaño de escaneo (ADF), máximo	216 x 355,6 mm
Tamaño de escaneo de cama plana (máximo)	297 x 216 mm
Velocidad de escaneo (normal, A4)	Hasta 26 ppm/47 ipm (monocromo), hasta 21 ppm/30 ipm (color)
Escaneo a doble cara ADF	
<b>Especificaciones de la copiadora</b>	
Velocidad de copiado (normal)	Hasta 38 cpm
Resolución de copia (texto en negro)	Hasta 600 x 600 ppp
Redimensionado de copia	25 a 400%
Número máximo de copias	Hasta 99 copias
<b>Especificaciones del fax</b>	
Velocidad de fax	3 seg. por página
Memoria de fax	4 MB (250 páginas resolución estándar)
Indicadores de velocidad, máximo número	
Resolución (blanco y negro, modo estándar)	203 x 98 ppp
Resolución del fax	Hasta 300 x 300 ppp (medios tonos activado)
<b>Conectividad</b>	
Capacidad inalámbrica	Sí, WiFi integrada
Conectividad estándar	1 USB 2.0 de alta velocidad
	1 USB host
	1 Red Gigabit Ethernet 10/100/1000T
	1 conexión inalámbrica 802.11b/g/n
Sistemas operativos compatibles	Windows OS compatible con el controlador integrado: Windows 10 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits (excepto RT OS para tablets), Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits (excepto RT OS para tablets), Windows 7 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits, Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.)



*P. Rodolfo Rojas*  
Dpto. de Contrataciones  
IICS - UNA



# Universidad Nacional de Asunción

**Rectorado**

**Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud**

**Departamento de Contrataciones**

[www.iics.una.py](http://www.iics.una.py)

C. Elect.: uoc@iics.una.py

Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor  
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

	Windows OS compatible con el controlador de impresión universal, Windows 10 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits (excepto RT OS para tablets), Windows 8/8.1 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits (excepto RT OS para tablets), Windows 7 todas las ediciones de 32 bits y 64 bits, Windows Vista todas las ediciones de 32 y 64 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.)
	Mac OS: OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite.
	SO para dispositivos móviles (controladores incorporados en el SO): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT.
	Linux OS: BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUX MINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUX (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10)
	Linux OS: MANDRIVA LINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0, 8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS(1.0), LIMPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6)
	Otro sistema operativo: UNIX
<b>Requisitos de alimentación</b>	Voltaje de entrada: De 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
<b>Fuente de alimentación incorporada</b>	
<b>Dispositivo de impresión a doble cara incorporado</b>	
<b>Fax incorporado</b>	
<b>Accesorios</b>	Cartucho de tóner preinstalado negro
	Documentación y software de la impresora en CD-ROM
	Cable de alimentación
	Cable telefónico
	Cable USB
<b>Garantía y Respaldo Técnico.</b>	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.
<b>Certificación y documentaciones requeridas</b>	Certificado de garantía escrita mínima de 12 meses.



*C.P. Rodolfo Rojas*  
Jefe Dpto. de Contrataciones  
IICS - UNA



# Universidad Nacional de Asunción

Rectorado

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Departamento de Contrataciones

[www.iics.una.py](http://www.iics.una.py)

C. Elect.: [uoc@iics.una.py](mailto:uoc@iics.una.py)

Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor  
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

3) Se modifica la **Calidad de impresión en negro (óptima)**, y la **Velocidad del procesador** en el ítem **25**, en la Sección III. Suministros Requeridos. 1. Especificaciones Técnicas, quedando de la siguiente manera:

Calidad de impresión en negro (óptima)	DESDE 600 X 600 DPI COMO MÍNIMO
--	---------------------------------

Velocidad del procesador	544 MHz
--------------------------	---------

4) Se modifica el **Tiempo de salida de la primera impresión**, en el ítem **27**, en la Sección III. Suministros Requeridos. 1. Especificaciones Técnicas, quedando de la siguiente manera:

Tiempo de salida de la primera impresión	DE 5 A 7 SEGUNDOS
--	-------------------

5) Se modifica en las **Funciones**, debiendo ser **COLOR**, en el ítem **35**, en la Sección III. Suministros Requeridos. 1. Especificaciones Técnicas, quedando de la siguiente manera:

Funciones	Multifuncional Láser <b>COLOR</b> con dispositivo de tinta continua (imprime, copia, escanea, fax, USB directo).
-----------	--

Atentamente;



C.P. RODOLFO ROJAS

Jefe del Dpto. de Contrataciones IICS UNA