



#### LLAMADO MOPC Nº 63/2017

# LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

ID 331957

Asunción, 9 de agosto de 2017

#### **ADENDA N° 01**

1. En las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (pagina 146 al 153)

#### DONDE DICE:

#### INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES

#### DESCRIPCIÓN

El Contratista deberá proveer los servicios e instalaciones que se mencionan a continuación, en la medida indicada para cada servicio e instalación. Los servicios se prolongarán hasta la recepción Provisoria de las obras, o según apreciación de la Fiscalización, decida que los mismos son prescindibles.

Este ítem consistirá en la provisión, mantenimiento y servicios para la oficina de campo y los trabajos de gestión vial de los empleados del M.O.P.C. y de la Supervisión.

#### PARA LA SUPERVISIÓN DE OBRA

Borja A.

Jesa Interina Gestión de Contrataciones

a. Provisión de (2) dos camionetas con cuatro puertas laterales, tracción en las cuatro ruedas, motor diésel con cilindrada mínima de 2500 cc., aire acondicionado y equipamiento superior al estándar. El vehículo debe ser importado por la casa representante en el país y no debe tener más de dos años desde la fecha de su fabricación, con un kilometraje inferior a 10.000 Km.

Estos vehículos estarán a total disposición de la Supervisión y Fiscalización designada por el MOPC durante la ejecución de la obra, hasta su Recepción Provisoria. Además deberán preverse las Pólizas de Seguro Contra Todo Riesgo y Terceros y todos los gastos necesarios que involucran al funcionamiento, operación y mantenimiento de los mismos, así como la provisión de 500 lts. de combustible mensual para cada vehículo.

b. Provisión de instalaciones edilicias nuevas o usadas. Las mismas deben estar en buenas condiciones, con las comodidades necesarias para la vivienda y oficina de la Supervisión designada por el MOPC. Estas instalaciones deberán estar listas para su uso y ocupación, incluyendo el amoblamiento necesario cuando el Contratista instale su campamento-obrador o al principio de ejecución de la obra. La ubicación y disposición de las instalaciones para los empleados de la Supervisión deberá ser aprobado por la Fiscalización.

Las instalaciones requeridas deberán contar con una superficie mínima de 100 m², construidos con materiales de primera calidad, debiendo contar con servicios sanitarios, agua corriente, electricidad, mobiliario mínimo para alojamiento de dos (2) personas, dos (2) dormitorios, cocina amobilada, comedor, lugar de estar, baño con agua fría y caliente, lavadero, oficina con no menos de 12 m²

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

PANTA SANCATE





c. Servicios de comedor para los integrantes de la supervisión, para tres personas.

d. Provisión de (1) una computadora de escritorio (PC) y (1) una computadora portátil (notebook), que incluya mantenimiento con las siguientes características técnicas:

# Computadora de escritorio

Jefa Interina Opto. Gestión de Contrataciones

Características técnicas	Espec	ecificación requerida	
Marca	HAMADARA TOTALAR		
Modelo	Indica Web	icar exactamente el modelo del equipo a fin de cotejar en la	
Procedencia			
Uniformidad		El Monitor, teclado y Mouse deberán ser de la misma marca de la CPU.	
Garantía		Tres (3) años del fabricante, sobre el hardware en su totalidad, repuestos otorgados por el Fabricante, y mano de obra otorgada por un centro autorizado de servicios (CAS) nombrado por la marca. El oferente deberá presentat una autorización del Fabricante y/o del Representante Local (Paraguay), y el Representante deberá a su vez estas autorizado por escrito por el fabricante a nombre de los oferentes.	
Servicio Técnico		Soporte de atención de hardware del equipo en su totalidad, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. El oferente debe contar con técnicos certificados de la marca presentada. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs. o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de igual o mayores características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación. Presentar autorización del fabricante o distribuidor de la marca ofertada. Para los distribuidores será de carácter sustancial carta de Autorización del fabricante dirigida a la convocante.	
Adicionales		Presentar autorización del fabricante o distribuidor de la marca ofertada. Para los distribuidores será de carácter sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.	
Marca		expresumente solicitados.	
Modelo		de cuatro núcleos.	
Velocidad del equivalente	clock o	3,4 GHz o superior.	
1			

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2º Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

PAOLA SÁN U.O.C. - M.S





	第10回数字以上
Velocidad del bus o DM	FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.
Cache del procesador	8MB o superior.
Capacidad	8 GB DDR3.
Ampliación	16GB o superior.
Tecnología DDR3	1600MHz o superior
Capacidad	1 TB o superior.
Interface	SATA DE 7200 rpm o superior.
Interface	PCI Express
Memoria de Video	1 GB (no compartida)
Tipo	Tarjeta independiente
Tipo de monitor	LCD o LED.
Tamaño de pantalla	20" pulgadas como mínimo
Base	Altura ajustable
Resolución	1600 x 900 (panorámico) o 1280 x 1024 (cuadrado)
Protocolo	Ethernet
Velocidad	10/100/1000 Mbps
Capacidad de Autosensi	ng Si
CD-RW/DVD-RW	Grabador de DVD +/-R de 16x.
Puertos USB 2.0	10 como mínimo.
Puerto para monitor VG	A Al menos 1.
Teclado profesional español	en Si
Mouse óptico con scroll	Si
Mouse Pad	Si
Audio integrado con pa externo y entrada micrófono	rlante para Si
Supresor de Picos de al r 6 tomas	menos Si
Fuente de alimentación	220 V de fábrica
Software Incluidos  Toollice	crosoft Windows última versión de 64 bits. Microsoft Office última rsión. Microsoft Project última versión. AutoCAD Network última rsión. Antivirus última versión. Todos en español preinstalado enciamiento Gobierno.  dos los softwares deben ser suministrados con sus respectivas encias registradas a nombre del Ministerio de Obras Públicas y municaciones.
Dispositivos de En CD y/o DVD para cada uno de los sistemas operativos orig (recovery).	
Seguridad Car	ndado con 3 (Tres) llaves, compatible con el gabinete de la PC.

#### Computadora portátil (notebook)

Provisión de una (1) computadora portátil, con servicio de Internet móvil (modem) e impresora a chorro de tinta, contemplando la provisión de una tinta color y una tinta negra más una resma de papel tipo A4 en forma mensual. Esta provisión deberá ser realizada dentro de los quince (15) días calendario contados a partir de la fecha de cobro total o parcial del anticipo financiero. El servicio de

Lic Liz Boria A.
Jefa Interina
Onto Gestion de Contratacionos

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

PAOLA SANCHE





Internet y los insumos deberán estar vigentes hasta la Recepción Provisoria. Posterior a la Recepción Provisoria, los equipos quedarán a disposición de la Dirección de Vialidad. A continuación se detallan las especificaciones técnicas requeridas:

#### Notebook

Características	Especificación requerida	Especificación	Folio de la
técnicas		ofrecida	propuesta
Equipo		新286 · 286	
Modo de cotizar No s	se acepta por respuesta "cumple". Los oferente	es deberán especit	ficar claramente
como el equipo cotiza	ado cumple con lo exigido.		
Marca.		[especificar]	
Modelo, Indicar exa	actamente, de manera a comprobar en el	[oon ooifi u]	
catálogo on-line del f	abricante.	[especificar]	
Procedencia.		[especificar]	
repuestos otorgado p un centro autorizado oferente deberá pres representante local (	bricante, sobre el hardware en su totalidad, or el Fabricante, y mano de obra otorgada por de servicios (CAS) nombrado por la marca. El sentar una autorización del Fabricante y/o del Paraguay), y el representante deberá a su vez escrito por el fabricante a nombre de los	[especificar]	
del equipo en su tot traslado de los equi viceversa a cargo d técnicos certificados implica la indisponibil deberá proporcionar características del eco reponer operativa Presentar autorizació ofertada. Para los dista Autorización del fabri	n del fabricante o distribuidor de la marca ribuidores será de carácter sustancial carta de cante dirigida a la convocante.	[especificar]	
ofertada. Para los dist autorización del fabrio	n del fabricante o distribuidor de la marca ribuidores será de carácter sustancial carta de cante dirigida a la convocante.	[especificar]	
manuales y conector del equipo, por más q	los accesorios, cables, drivers, interfaces, es necesarios para el óptimo funcionamiento ue éstos no sean explícitamente pedidos.	[especificar]	
	4 hs como mínimo con adaptador/ cargador	[osposifica+]	
batería	de 220v.	[especificar]	
Procesador			
Marca.		[especificar]	
Modelo		10	[6]
(características	de doble núcleo.	[especificar]	
mínimas).		Men Caroly CAS	The state of the s
Velocidad.	2.3 Ghz o superior.	[especificar]	100
Tache on-chip. Al menos de 3 MB.		[especificar]	1 2 2 1 /

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

Lic. Liz Borja A.

Jefa Interina

Doto. Clastico de Contrataciones

PAOLA SANCHEZ





Memoria		
Capacidad.	8 GB. DDR3.	[especificar]
Ampliación.	hasta 16 GB.	[especificar]
Tecnología DDR3	SÍ, 1066 Mhz. O superior.	[especificar]
Subsistema de disco		
Capacidad.	500 GB o superior.	[especificar]
Velocidad rotacional.	7200 rpm.	[especificar]
Subsistema gráfico		
Memoria de video.	1 GB.	[especificar]
Tipo.	Integrada.	[especificar]
Tamaño de la	HD con retroiluminación LED de 15,6" (1366 x	Tell little
pantalla.	768) o superior.	[especificar]
Comunicaciones		
Red.	Ethernet 10/100/1000 Mbps. Integrada.	[especificar]
Bluetooth.	Opcional	[especificar]
Wíreless 802.11	Integrada.	Table 1881
b/g/n		[especificar]
Dispositivos de entrad		
DVD-R./CD-RW.	Grabador DVD +/- RW	[especificar]
Puertos USB	Al menos 3	[especificar]
Puerto para monitor	SI, VGA o DVI	[oom o sifica vi]
externo.	The state of the s	[especificar]
Mouse Óptico USB y Pa		[especificar]
Maletín para transport		[especificar]
Supresor de picos de a	l menos 6 tomas. SI	[especificar]
Software		
Software Incluidos	Microsoft Windows última versión de 64 bits. Microsoft Office última versión. Microsoft Project última versión. AutoCAD Network última versión. Antivirus última versión. Todos en español preinstalado. Licenciamiento Gobierno.	[especificar]
	Todos los softwares deben ser suministrados con sus respectivas licencias registradas a nombre del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.	[especificar]
	En CD y/o DVD para cada uno de los sistemas	[especificar]
recuperación	operativos originales (recovery)	[C3pecifical]

Posterior a la Recepción Provisoria, los equipos y sus accesorios quedarán a disposición de la Dirección de Vialidad.

e. Provisión de una (1) impresora láser multifunción color para tamaño de hoja A3, que incluya la provisión de dos juegos de insumos correspondientes como cartuchos o tóner de tinta, por mes, con servicio de mantenimiento. Provisión de (3) tres resmas por mes, cada uno de papel tamaño oficio, A4, y A3, por el periodo de Ejecución de la Obra. A continuación se detallan las especificaciones técnicas requeridas:

Lic. Liz/Borja A.

Jefa Interina

Doto. Castión de Contratacionas

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

PAOLA SANCHE





## Impresora Láser Multifunción Color A3

Características técnicas	Especificación requerida	
Marca.		
Modelo.		
Garantía de buen funcionamiento.	(1) un año.	
indicar el Centro Autorizado garantía correspondiente.	obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el vicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de	
La existencia en el país de los ser garantizada.	orios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios nto del equipo, por más que éstos no sean explícitamente pedidos. s insumos correspondientes como cartuchos o toners de tinta debe	
será de carácter sustancial ca	bricante o distribuidor de la marca ofertada. Para los distribuidores orta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.	
El equipo debe ser entregado	debidamente configurado.	
Funciones.	Fotocopiadora, Impresora, Escáner y Fax.	
Velocidad de copiado.	20 páginas por minuto o superior.	
Ciclo mensual.	80.000 pág./mes como mínimo	
Resolución de impresión.	1200 x 1200 ppp. como mínimo.	
Memoria RAM incorporada.	512 MB. como mínimo,	
Bandeja.	Dos de 500 hojas y ADF de 100 hojas como mínimo.	
Procesador	600 Mhz o superior.	
Impresión de Hojas.	A3, A4, Oficio, carta.	
Destino de escaneo  Escaneo a e-mail, Escaneo en red, Escaneo en red a aplicación TWAIN/WIA, Escaneo a dispositivo de memoria USB.		
Fuente de alimentación.	220 v. de fábrica	
Interfase de red Ethernet de :	10/100 Mbps integrada.	
	erto USB compatible con Windows.	
Supresor de picos de al meno		

Posterior a la Recepción Provisoria, el equipo y sus accesorios quedarán a disposición de la Dirección de Vialidad.

- f. Servicio de Internet ilimitado
- a. Provisión de una (1) Fotocopiadora Digital Multifuncional con todos sus accesorios (Alimentador Automático de Originales y dos vías de Alimentación Múltiple de Papel para Hojas hasta Tamaño A3, base etc., con servicio de mantenimiento. A continuación se detallan las especificaciones técnicas requeridas:

# FOTOCOPIADORA DIGITAL MULTIFUNCIÓN

Fotocopiadora A3

Jefa Intefina

Características técnicas	Especificación requerida	1	AND THE CO.
Marca.		AND SOME THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE P	In a manual da

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

> PAOLA SANCKEZ U.O.C. - MOP.C.





	The same of the sa
Modelo.	200
Garantía de buen	(1) up a = a
funcionamiento.	(1) un año.
Certificación ISO 9000	
Servicio técnico y ma	no de obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el
Tabricante para presta	ar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto
Indicar el Centro Auto	rizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo
de garantia correspon	diente.
Se deberán incluir los	accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios
para el optimo funci	onamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente
pedidos. La existencia	en el país de los insumos correspondientes como cartuchos o toners de
tinta debe ser garantiz	
	regado debidamente configurado.
Funciones.	Fotocopiadora, Impresora, Escáner y Fax.
Velocidad de	20 páginas por minuto o superior.
copiado.	
Ciclo mensual.	10.000 pág./mes como mínimo.
Resolución de	1200 IQ como mínimo.
impresión.	
Memoria RAM	512 MB.como mínimo
incorporada.	
Bandeja.	Una de 500 hojas y ADF de 100 hojas como mínimo.
Resolución de	600 x 600 dpi como mínimo.
copiado.	
Impresión de Hojas.	A3, A4, Oficio, carta.
Fuente de	220 V. de fábrica
alimentación.	
Toner de reposición.	(1) toner adicional con rendimiento de 20.000 copias (mínimo)
Cantidad.	Hasta 2 (dos) por impresora. (Como máximo para completar las 20.000 pág. solicitadas)
Interfase de red Etherr	net de 10/100 Mbps integrada.
Soporte de conexión p	ara puerto USB compatible con Windows.
Supresor de picos de a	l menos 6 tomas
	1 201

Posterior a la Recepción Provisoria, el equipo y sus accesorios quedarán a disposición de la Dirección de Vialidad.

La misma deberá contemplar la provisión de cilindros y tóner de repuesto junto con el juego original, y el cambio de los mismos cuando los mismos queden vacíos, así como la provisión mensual de (5) cinco resmas, de tamaño oficio, A4, carta y A3, por el periodo de Ejecución de la Obra.

# MÉTODO DE MEDICIÓN

Se efectuará la medición en forma mensual (mes) conforme a la provisión del gasto mensual.

#### **FORMA DE PAGO**

Los servicios, provisiones e instalaciones medidos conforme al Método de Medición descrito más arriba se abonarán en forma mensual correspondiente al ítem "Instalaciones y Servicios Especiales". Este precio y pago constituirán la compensación completa por el suministro de instalaciones y

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

Lic. Liz Boria A.

Doto. Gestion de Contratorio

PAOLA SANOHEZ U.O.C. - M.O.P.C.





servicios, así como la conservación y mantenimiento necesario durante el periodo detallado, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios para dar por completado el ítem.

#### ❖ DEBE DECIR:

#### INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES

#### DESCRIPCIÓN

El Contratista deberá proveer los servicios e instalaciones que se mencionan a continuación, en la medida indicada para cada servicio e instalación. Los servicios se prolongarán hasta la recepción Provisoria de las obras, o según apreciación de la Fiscalización, decida que los mismos son prescindibles.

Este ítem consistirá en la provisión, mantenimiento y servicios para la oficina de campo y los trabajos de gestión vial de los empleados del M.O.P.C. y de la Supervisión.

#### PARA LA SUPERVISIÓN DE OBRA

a. Provisión de (2) dos camionetas con cuatro puertas laterales, tracción en las cuatro ruedas, motor diésel con cilindrada mínima de 2500 cc., aire acondicionado y equipamiento superior al estándar. El vehículo debe ser importado por la casa representante en el país y no debe tener más de dos años desde la fecha de su fabricación, con un kilometraje inferior a 10.000 Km.

Estos vehículos estarán a total disposición de la Supervisión y Fiscalización designada por el MOPC durante la ejecución de la obra, hasta su Recepción Provisoria. Además deberán preverse las Pólizas de Seguro Contra Todo Riesgo y Terceros y todos los gastos necesarios que involucran al funcionamiento, operación y mantenimiento de los mismos, así como la provisión de 500 lts. de combustible mensual para cada vehículo.

b. Provisión de instalaciones edilicias nuevas o usadas. Las mismas deben estar en buenas condiciones, con las comodidades necesarias para la vivienda y oficina de la Supervisión designada por el MOPC. Estas instalaciones deberán estar listas para su uso y ocupación, incluyendo el amoblamiento necesario cuando el Contratista instale su campamento-obrador o al principio de ejecución de la obra. La ubicación y disposición de las instalaciones para los empleados de la Supervisión deberá ser aprobado por la Fiscalización.

Las instalaciones requeridas deberán contar con una superficie mínima de 100 m², construidos con materiales de primera calidad, debiendo contar con servicios sanitarios, agua corriente, electricidad, mobiliario mínimo para alojamiento de dos (2) personas, dos (2) dormitorios, cocina amoblada, comedor, lugar de estar, baño con agua fría y caliente, lavadero, oficina con no menos de 12 m²

- c. Servicios de comedor para los integrantes de la supervisión, para tres personas.
- d. Provisión de (1) una computadora de escritorio (PC) y (1) una computadora portátil (notebook), que incluya mantenimiento con las siguientes características técnicas:

#### Computadora de escritorio

Características técnicas	Especificación requerida
Marca	MIRIE
Modelo	Indicar exactamente el modelo del equipo a fin de cotejar en l Web
Procedencia	

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción
Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

PAOLA SANCHEZ

Lic. Jiz Borja A.
Jefa Interina
Gestion de Contrataciones





Uniformidad	El Monitor, teclado y Mouse deberán ser de la misma marca de la CPU.
Garantía	Tres (3) años del fabricante, sobre el hardware en su totalidad, repuestos otorgados por el Fabricante, y mano de obra otorgada por un centro autorizado de servicios (CAS) nombrado por la marca. El oferente deberá presentar una autorización del Fabricante y/o del Representante Local (Paraguay), y el Representante deberá a su vez estar autorizado por escrito por el fabricante a nombre de los oferentes.
Servicio Técnico	Soporte de atención de hardware del equipo en su totalidad, mano de obra y repuesto incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. El oferente debe contar con técnicos certificados de la marca presentada. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs. o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de igual o mayores características del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación. Presentar autorización del fabricante o distribuidor de la marca ofertada. Para los distribuidores será de carácter sustancial carta de Autorización del fabricante dirigida a la convocante.
Adicionales	marca ofertada. Para los distribuidores será de carácter sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.
Adicionales	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante. El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo
	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean
Marca	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.
Marca Modelo Velocidad del clock o	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.
Marca Modelo Velocidad del clock o equivalente	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.
Marca Modelo Velocidad del clock o equivalente Velocidad del bus o DMI	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.  FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.
Marca  Modelo  Velocidad del clock o equivalente  Velocidad del bus o DMI  Cache del procesador	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.  FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.
Marca  Modelo  Velocidad del clock o equivalente  Velocidad del bus o DMI  Cache del procesador  Capacidad	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.  FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.  8 MB o superior.  8 GB DDR3.  16GB o superior.
Marca Modelo Velocidad del clock o equivalente Velocidad del bus o DMI Cache del procesador Capacidad Ampliación	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.  FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.  8 GB DDR3.  16GB o superior.  1600MHz o superior
Marca  Modelo  Velocidad del clock o equivalente  Velocidad del bus o DMI  Cache del procesador  Capacidad  Ampliación  Tecnología DDR3	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.  FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.  8 MB o superior.  8 GB DDR3.  16GB o superior.  1 TB o superior.
Marca Modelo Velocidad del clock o equivalente Velocidad del bus o DMI Cache del procesador Capacidad Ampliación Tecnología DDR3 Capacidad	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.  FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.  8 MB o superior.  8 GB DDR3.  16GB o superior.  1 TB o superior.  SATA DE 7200 rpm o superior.
Marca Modelo Velocidad del clock o equivalente Velocidad del bus o DMI Cache del procesador Capacidad Ampliación Tecnología DDR3 Capacidad Interface	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.  FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.  8 MB o superior.  8 GB DDR3.  16GB o superior.  1 TB o superior.  SATA DE 7200 rpm o superior.  PCI Express
Marca Modelo Velocidad del clock o equivalente Velocidad del bus o DMI Cache del procesador Capacidad Ampliación Tecnología DDR3 Capacidad Interface	sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.  El oferente deberá incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que estos no sean expresamente solicitados.  de cuatro núcleos.  3,4 GHz o superior.  FSB: 1333 MHz o DMI: 5 GT/s o superior.  8 MB o superior.  8 GB DDR3.  16GB o superior.  1 TB o superior.  SATA DE 7200 rpm o superior.

Liz Boria A.

Liz Boria A.

Jefa Interina

To Castion de Contrataciones

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción
Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

PAOLA SANCHEZ U.O.C. - M.O.P.C.





100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		
Tamaño de pantalla	20" pulgadas como mínimo	
Base	Altura ajustable	
Resolución	1600 x 900 (panorámico) o 1280 x 1024 (cuadrado)	
Protocolo	Ethernet	
Velocidad	10/100/1000 Mbps	
Capacidad de Autosensing	Si	
CD-RW/DVD-RW	Grabador de DVD +/-R de 16x.	
Puertos USB 2.0	10 como mínimo.	
Puerto para monitor VGA	Al menos 1.	
Teclado profesional en español	Si	
Mouse óptico con scroll	Si	
Mouse Pad	Si	
Audio integrado con parlante externo y entrada para micrófono	TOTAL CONTROL OF THE PROPERTY	
Supresor de Picos de al menos 6 tomas	Si .	
Fuente de alimentación	220 V de fábrica	
versión. versión. Software Incluidos Licenciar Todos Id	t Windows última versión de 64 bits. Microsoft Office última Microsoft Project última versión. AutoCAD Network última Antivirus última versión. Todos en español preinstalado. niento Gobierno. os softwares deben ser suministrados con sus respectivas	
licencias registradas a nombre del Ministerio de Obras Comunicaciones.		
the second of th	En CD y/o DVD para cada uno de los sistemas operativos originales (recovery).	
Seguridad Candado	con 3 (Tres) llaves, compatible con el gabinete de la PC.	

#### Computadora portátil (notebook)

Provisión de una (1) computadora portátil, con servicio de Internet móvil (modem) e impresora a chorro de tinta, contemplando la provisión de una tinta color y una tinta negra más una resma de papel tipo A4 en forma mensual. Esta provisión deberá ser realizada dentro de los quince (15) días calendario contados a partir de la fecha de cobro total o parcial del anticipo financiero. El servicio de Internet y los insumos deberán estar vigentes hasta la recepción provisoria. A continuación, se detallan las especificaciones técnicas requeridas:

#### Notebook

Características técnicas	Especificación requerida	SERVICE AND LOCATION ASSESSMENT	Especificación ofrecida	Folio de la propuesta
Equipo				
	o se acepta por respuesta "cumple". Los of tizado cumple con lo exigido.	erentes	s deberán especi	ficar claramente
Marca.			[especificar]	
Modelo, Indicar o catálogo on-line de	exactamente, de manera a comprobar e el fabricante.	en el	[especificar]	ASPA 6

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.govipy







Procedencia.		[especificar]
CAR REPORTS AND THE REST OF	ricante, sobre el hardware en su totalidad,	[copecined]
repuestos otorgado po un centro autorizado o oferente deberá prese representante local (P	or el Fabricante, y mano de obra otorgada por de servicios (CAS) nombrado por la marca. El entar una autorización del Fabricante y/o del araguay), y el representante deberá a su vez escrito por el fabricante a nombre de los	[especificar]
	o de obra: Soporte de atención de hardware	
del equipo en su tota traslado de los equip viceversa a cargo de técnicos certificados implica la indisponibilio deberá proporcionar u características del eq reponer operativan Presentar autorización ofertada. Para los distr	os de la oficina del cliente al proveedor y l proveedor. El oferente debe contar con de la marca presentada. Si la reparación dad del equipo por 72 hs o más, el proveedor un equipo de reemplazo de igual o mayores uipo con fallas, hasta concluir las tareas y	[especificar]
Presentar autorización	n del fabricante o distribuidor de la marca	
ofertada. Para los distr	ribuidores será de carácter sustancial carta de	[especificar]
autorización del fabric	ante dirigida a la convocante.	
manuales y conectore	los accesorios, cables, drivers, interfaces, es necesarios para el óptimo funcionamiento de éstos no sean explícitamente pedidos.	[especificar]
Autonomía de la	4 hs como mínimo con adaptador/ cargador	[especificar]
batería	de 220v.	
Procesador	And an College Mark III. Has been a substitute	
Marca.		[especificar]
Modelo (características mínimas).	de doble núcleo.	[especificar]
Velocidad.	2.3 Ghz o superior.	[especificar]
Cache on-chip.	Al menos de 3 MB.	[especificar]
Memoria		
Capacidad.	8 GB. DDR3.	[especificar]
Ampliación.	hasta 16 GB.	[especificar]
Tecnología DDR3	SÍ, 1066 Mhz. O superior.	[especificar]
Subsistema de disco		
Capacidad.	500 GB o superior.	[especificar]
Velocidad rotacional.	7200 rpm.	[especificar]
Subsistema gráfico		
Memoria de video.	1 GB.	[especificar]
Tipo.	Integrada.	[especificar]
		· ·
Tamaño de la	HD con retroiluminación LED de 15,6" (1366 x	[lespecificar]
Tamaño de la pantalla.	HD con retroiluminación LED de 15,6" (1366 x 768) o superior.	[especificar]
Tamaño de la	21 32	[especificar] [e

Lic. Liz Borja A.

Deta Interina

Deto Pastion de Contratacione

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2º Piso, Asunción
Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

PAOIGA SANCHEZ





Bluetooth.	Opcional	[especificar]
Wíreless 802.11 b/g/n	Integrada.	[especificar]
Dispositivos de entrad	a/salida y accesorios	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
DVD-R./CD-RW.	Grabador DVD +/- RW	[especificar]
Puertos USB	Al menos 3	[especificar]
Puerto para monitor externo.	SI, VGA o DVI	[especificar]
Mouse Óptico USB y Pad. SI		[especificar]
Maletín para transporte. SI		[especificar]
Supresor de picos de al menos 6 tomas. SI		[especificar]
Software		
Software Incluidos	Microsoft Windows última versión de 64 bits. Microsoft Office última versión. Microsoft Project última versión. AutoCAD Network última versión. Antivirus última versión. Todos en español preinstalado. Licenciamiento Gobierno.	
	Todos los softwares deben ser suministrados con sus respectivas licencias registradas a nombre del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.	[especificar]
Dispositivos de recuperación	En CD y/o DVD para cada uno de los sistemas operativos originales (recovery)	[especificar]

Posterior a la recepción provisoria, los equipos serán devueltos a la Contratista.

e. Provisión de una (1) impresora láser multifunción color para tamaño de hoja A3, que incluya la provisión de dos juegos de insumos correspondientes como cartuchos o tóner de tinta, por mes, con servicio de mantenimiento. Provisión de (3) tres resmas por mes, cada uno de papel tamaño oficio, A4, y A3, por el periodo de Ejecución de la Obra. A continuación se detallan las especificaciones técnicas requeridas:

Impresora Láser Multifunción Color A3

Especificación requerida
n (1) un año.
ie

Servicio técnico y mano de obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, indicar el Centro Autorizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo de garantía correspondiente.

Se deberán incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente pedidos. La existencia en el país de los insumos correspondientes como cartuchos o toners de tinta debe ser garantizada.

Lic Liz Berja A.

defa Interina

Doto Costión de Contratorio

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2º Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.p

W PAOLA SANOHE





Presentar autorización del fa	bricante o distribuidor de la marca ofertada. Para los distribuidores
será de carácter sustancial ca	arta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.
El equipo debe ser entregado	debidamente configurado.
Funciones.	Fotocopiadora, Impresora, Escáner y Fax.
Velocidad de copiado.	20 páginas por minuto o superior.
Ciclo mensual.	80.000 pág./mes como mínimo
Resolución de impresión.	1200 x 1200 ppp. como mínimo.
Memoria RAM incorporada.	512 MB. como mínimo,
Bandeja.	Dos de 500 hojas y ADF de 100 hojas como mínimo.
Procesador	600 Mhz o superior.
Impresión de Hojas.	A3, A4, Oficio, carta.
Destino de escaneo  Escaneo a e-mail, Escaneo en red, Escaneo en red a aplica TWAIN/WIA, Escaneo a dispositivo de memoria USB.	
Fuente de alimentación.	220 v. de fábrica
Interfase de red Ethernet de	10/100 Mbps integrada.
Soporte de conexión para pu	erto USB compatible con Windows.
Supresor de picos de al meno	os 6 tomas

# Posterior a la recepción Provisoria, el equipo será devuelto a la Contratista.

- f. Servicio de Internet ilimitado
- b. Provisión de una (1) Fotocopiadora Digital Multifuncional con todos sus accesorios (Alimentador Automático de Originales y dos vías de Alimentación Múltiple de Papel para Hojas hasta Tamaño A3, base etc., con servicio de mantenimiento. A continuación se detallan las especificaciones técnicas requeridas:

#### FOTOCOPIADORA DIGITAL MULTIFUNCIÓN

#### Fotocopiadora A3

Características

técnicas	Especificación requerida
Marca.	
Modelo.	
Garantía de buen funcionamiento.	(1) un año.
Certificación ISO 9000	
fabricante para presta	no de obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el ar servicio técnico y contar con técnicos certificados, o en su defecto, rizado de Servicios en el Paraguay, donde se deberá realizar el reclamo diente.
para el óptimo funci pedidos. La existencia tinta debe ser garantiz	accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios ionamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente en el país de los insumos correspondientes como cartuchos o toners de cada.  Eregado debidamente configurado.
Funciones.	Fotocopiadora, Impresora, Escáner y Fax.
Velocidad de copiado.	
Ciclo mensual.	10.000 pág./mes como mínimo.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py

Lic. Liz Borja A Jefa Interina Dpto. Gástión de Contrato





Resolución de		
impresión.	1200 IQ como mínimo.	
Memoria RAM	E12 MP / :	
incorporada.	512 MB.como mínimo	
Bandeja.	Una de 500 hojas y ADF de 100 hojas como mínimo.	
Resolución de	\$ TO BE 1	
copiado.	600 x 600 dpi como mínimo.	
Impresión de Hojas.	A3, A4, Oficio, carta.	
Fuente de	220 V. de fábrica	
alimentación.		
Toner de reposición.	(1) toner adicional con rendimiento de 20.000 copias (mínimo)	
Cantidad.	Hasta 2 (dos) por impresora. (Como máximo para completar las 20.000 pág. solicitadas)	
Interfase de red Ether	net de 10/100 Mbps integrada.	
	para puerto USB compatible con Windows.	
Supresor de picos de a		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

# Posterior a la recepción Provisoria, el equipo será devuelto a la Contratista.

La misma deberá contemplar la provisión de cilindros y tóner de repuesto junto con el juego original, y el cambio de los mismos cuando los mismos queden vacíos, así como la provisión mensual de (5) cinco resmas, de tamaño oficio, A4, carta y A3, por el periodo de Ejecución de la Obra.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

Se efectuará la medición en forma mensual (mes) conforme a la provisión del gasto mensual.

#### **FORMA DE PAGO**

Los servicios, provisiones e instalaciones medidos conforme al Método de Medición descrito más arriba se abonarán en forma mensual correspondiente al ítem "Instalaciones y Servicios Especiales". Este precio y pago constituirán la compensación completa por el suministro de instalaciones y servicios, así como la conservación y mantenimiento necesario durante el periodo detallado, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios para dar por completado el ítem.

Unidad Operativa de Contratación

Lic Liz Boria A. Jefa Interna Opto. Vasion de Contrator UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso, Asunción Tel: 4149634 – Fax: 4149818 – E-mail: uoc@mopc.gov.py