DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (591-21) 200513

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS ANDE SBE Nº 959/2017

"Adquisición de Impresoras, Scanner, Tabletas y Otros"

ADENDA N° 2

Asunción, 15 de setiembre del 2017

Al Oferente

Señor(es):

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas las siguientes fechas:

1. Sustituir las páginas 1/1. de la Especificación Técnica y Planilla de Datos Garantizados N°s 280416-19. por la página 1/1 Rev. 1, cuya copia se adjunta.
2. Sustituir las páginas 1/2. de la Especificación Técnica y Planilla de Datos Garantizados N°s 190617-22. por la página 1/2 Rev. 1, cuya copia se adjunta.
3. Sustituir las páginas 1/3, 2/3 y 3/3 de la Especificación Técnica y Planilla de Datos Garantizados N°s GC-DMC-INF 01. por las páginas 1/3, 2/3 y 3/3 Rev. 1, cuyas copias se adjuntan.

Les saludamos muy atentamente,

ANDE

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 190617-22 Hoja: 1/2
	PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	

Referencia: IMPRESORA LASER MULTIFUNCION BLANCO Y NEGRO

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos, que serán adquiridos, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Item	Especificaciones Técnicas	Descripción
1	Marca y Modelo	Especificar
2	Método de Impresión	Láser Blanco y Negro
3	Velocidad de Impresión-copiado	38 ppm como mínimo
	Funciones de la impresora	Impresión, copiadora, scanner y fax
4	Impresión promedio mensual	100.000 hojas mínimas
5	Resolución de impresión	**1200 x 600 ppp mínimo a doble cara.**
6	Manejo de Hojas	Bandeja de entrada externa de 50 hojas mínimo Bandeja de alimentación interna de 250 hojas como mínimo Bandeja de salida de 150 hojas como mínimo
7	Alimentador de documentos originales para el escáner	50 hojas como mínimo
8	Tipo de papel	A4, Oficio y Carta
9	Memoria	256 MB RAM o superior
10	Procesador	500 Mhz mínimo.
11	Conectividad	1 puerto USB 2.0 1 puerto Ethernet 10/100 Mbps
12	Impresión de la primera Hoja	Antes de 9 Segundos
13	Tipo de Scanner	Escaneo plano o ADF (Alimentador de documentos automatizado)
14	Resolución del scanner	600 x 600 ppp mínimo.
15	Área de Escaneado desde cama	Oficio 8,5" X 14"
16	Software y Drivers Compatibles	Windows XP, VISTA, 7 y 8, Server 2003 y 2008
17	Primer Tóner (de entrega, el que viene con la impresora)	No se aceptará tóner de prueba o de media carga, debe ser nueva, original y con carga completa

Alejandro Saifildin Sección Investigación & Desarrollo Jefe Elaborado Por:	Lic. Gustavo A. Quiroga V. Dpto. de Tecnología Informática Jefe Verificado por:	Aprobado por:	Revisión: 1

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	N°: 190617-22 Hoja: 1/2
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	

Referencia: IMPRESORA LASER MULTIFUNCION BLANCO Y NEGRO

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos, que serán adquiridos, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Item	Especificaciones Técnicas	Descripción	CUMPLE SI/NO
1	Marca y Modelo	Especificar	
2	Método de Impresión	Láser Blanco y Negro	
3	Velocidad de Impresión-copiado	38 ppm como mínimo	
	Funciones de la impresora	Impresión, copiadora, scanner y fax	
4	Impresión promedio mensual	100.000 hojas mínimas	
5	Resolución de impresión	**1200 x 600 ppp mínimo a doble cara.**	
6	Manejo de Hojas	Bandeja de entrada externa de 50 hojas mínimo Bandeja de alimentación interna de 250 hojas como mínimo Bandeja de salida de 150 hojas como mínimo	
7	Alimentador de documentos originales para el escáner	50 hojas como mínimo	
8	Tipo de papel	A4, Oficio y Carta	
9	Memoria	256 MB RAM o superior	
10	Procesador	500 Mhz mínimo.	
11	Conectividad	1 puerto USB 2.0 1 puerto Ethernet 10/100 Mbps	
12	Impresión de la primera Hoja	Antes de 9 Segundos	
13	Tipo de Scanner	Escaneo plano o ADF (Alimentador de documentos automatizado)	
14	Resolución del scanner	600 x 600 ppp mínimo.	
15	Área de Escaneado desde cama	Oficio 8,5" X 14"	
16	Software y Drivers Compatibles	Windows XP, VISTA, 7 y 8, Server 2003 y 2008	

Alejandro Saifidin Sección Investigación & Desarrollo Jefe Elaborado Por:	Lic. Gustavo A. Quiroga V. Dpto. de Tecnología Informática Jefe Verificado por:	Aprobado por:	Revisión: 1

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	N°: 280416-19 Hoja: 1/1
	PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	

Referencia: PROYECTOR MULTIMEDIA

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos, que serán adquiridos, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Ítem N°	Especificaciones Técnicas	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS
1	Marca	especificar
2	Modelo	especificar
3	Origen	especificar
4	**Tecnología de Exhibición**	DLP
5	**Resolución Nativa**	**1024 * 768 pixeles como mínimo**
6	**Brillo**	3200 ANSI Lúmenes
7	**Contraste**	12000:1
8	**Colores**	1.07 Billones
9	**Índice de Proyección**	1.5~1.5(78.3"±3% @ 2m)
10	**Tamaño de Imagen**	45" a 300"
11	**Zoom**	**1.1:1 o superior**
12	**Lámpara**	4000/5000/6500 horas
13	**Resolución Soportada**	VGA(640 x 480) hasta UXGA(1600 x 1200)
14	**Interface**	Video Compuesto (RCA) x 1
		S-Video x 1
		HDMI v1.4 x 1
		RS232 (9pin) x 1
15	**HDTV Compatible**	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
16	**Nivel de Ruido (Normal/Económico)**	32/30 dBA (Normal/Modo Económico)
17	**Fuente de Poder**	100 V hasta 240 V, 50 Hz
18	**Idiomas del Menú**	Espáñol e Inglés mínimo.
19	**Modos de Imagen**	(Dinámico/ Estandar/ Cine / Usuario 1/ Usario 2/ Usuario 3)
20	**Accesorios exigidos**	Control Remoto con Batería
		Cable de Poder por región
		Manual del Usuario en CD
		Guía de Inicio Rápido
		Maletín
21	**Garantía**	1 año

Alejandro Saifildin Sección Investigación & Desarrollo Jefe Elaborado Por:	Lic. Gustavo A. Zaurega V. Dpto. de Tecnología Informática Jefe Verificado por:	Aprobado por:	Revisión: 1

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	N°: 280416-19 Hoja: 1/1
	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	

Referencia: PROYECTOR MULTIMEDIA

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos, que serán adquiridos, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Ítem N°	Especificaciones Técnicas	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	Datos Garantizados
1	Marca	especificar	
2	Modelo	especificar	
3	Origen	especificar	
4	**Tecnología de Exhibición**	DLP	
5	**Resolución Nativa**	**1024 * 768 pixeles como mínimo**	
6	**Brillo**	3200 ANSI Lúmenes	
7	**Contraste**	12000:1	
8	**Colores**	1.07 Billones	
9	**Indice de Proyección**	1.5~1.5(78.3"±3% @ 2m)	
10	**Tamaño de Imagen**	45" a 300"	
11	**Zoom**	**1.1:1 o superior**	
12	**Lámpara**	4000/5000/6500 horas	
13	**Resolución Soportada**	VGA(640 x 480) hasta UXGA(1600 x 1200)	
14	**Interface**	Video Compuesto (RCA) x 1	
		S-Video x 1	
		HDMI v1.4 x 1	
		RS232 (9pin) x 1	
15	**HDTV Compatible**	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	
16	**Nivel de Ruido (Normal/Económico)**	32/28 dBA (Modo Normal/ Eco)	
17	**Fuente de Poder**	100 V hasta 240 V, 50 Hz	
18	**Idiomas del Menú**	Español e inglés mínimo.	
19	**Modos de Imagen**	Dinámico/ Estandar/ Cine / Usario 1/ Usario 2/ Usuario 3	
20	**Accesorios exigidos**	Control Remoto con Batería	
		Cable de Poder por región	
		Manual del Usuario en CD	
		Guía de Inicio Rápido	
		Maletín	
21	**Garantía**	1 año	

Alejandro Sanfildin Sección Investigación & Desarrollo Jefe Elaborado Por:	Lic. Gustavo A. Quiroga V. Dpto. de Tecnología Informática Jefe Verificado por:	Carlos Alfonso Aprobado por:	Revisión: 1

Referencia: NOTEBOOK TIPO INDUSTRIAL

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos, que serán adquiridos, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente La Planilla de Datos Garantizados que se provee.

Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	Observaciones: Oferta adicional a especificaciones técnicas
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido		
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo	3.0 GHz o superior.		
	Memoria Cache.	6 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1600MHz o superior)	16 GB		
Unidad de Disco duro	Tipo SATA - 1TB como mínimo.	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido		
Parlantes	Integrado	Exigido		
Tarjeta de video	**Tarjeta de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.**	**De 1 Gb. como mínimo**		
Pantalla	**De 13 pulgadas como mínimo con visibilidad a la luz solar y polarizador solar. Tipo táctil resistiva.**	Exigido		
Webcam	Incorporada 720p HD como mínimo.	Exigido		
Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido		
Mouse / Ratón	Touch Pad con 2 botones	Exigido		

Referencia: NOTEBOOK TIPO INDUSTRIAL

Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrado	Exigido		
	Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada			
	Bluetooth integrado mayor o igual a 3.0.			
	Banda ancha móvil (LTE) GPS integrado	Exigido		
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido		
Lector de Huella dactilar	Integrado	Exigido		
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 2 mínimo – Combo Jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.			
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido		
Batería	4-celdas Litio Ion (como mínimo) **Batería adicional con las mismas características.**	Exigido		
Maletín	**Integrado al equipo con aleación que soporte un alto impacto y asa de transporte integrada.**	Exigido		
Accesorios	Mouse Óptico Retráctil Mouse PAD Supresor de Picos **Cargador de vehículos Kit Adaptador** **para vehículos Lápiz para pantalla** **Replicador de puetos portátil**	Exigido		
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. 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	Exigido		

Referencia: NOTEBOOK TIPO INDUSTRIAL

	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.			
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido		
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar.	Exigido		
	Carta de Distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido		
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
Plazo de entrega	A definir por la convocante.	Exigido		