INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 162/18 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS Y DE COMUNICACIONES PARA EL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS INGAVI DEL IPS – AD REFERENDUM 2019"

ADENDA Nº 9

Asunción, 06 de febrero de 2019.

AL OFERENTE:

Con relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 162/18 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS Y DE COMUNICACIONES PARA EL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRURGICAS INGAVI DEL IPS – AD REFERENDUM 2019"**, informamos que se realizan los siguientes cambios en el Pliego de Bases y Condiciones:

1. **EN LA SECCIÓN III – REQUISITOS DE LOS BIENES REQUERIDOS. ESPECIFICACIONES TECNICAS, LOS SIGUIENTES LOTES 2, 3, 7, 9, 12, 14, QUEDAN DE LA SIGUIENTE MANERA:**

- **LOTE 2 – IMPRESORA LASER**

ITEM 1 - IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA LASER BLANCO Y NEGRO (TIPO I)

	REQUERIMIENTOS			*PROPUESTA DEL OFERENTE*	
ÍTEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / NO)	OBSERVACIONES OFERTA ADICIONAL A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
3	**Cantidad**	77 (setenta y siete)	Exigido		
4	**Tipo**	Impresora láser monocromática (Tipo II)	Exigido		
5	**Velocidad**	Velocidad de impresión monocromática en páginas por minuto	50 ppm en negro como mínimo		
6	**Resolución**	Resolución real en puntos por pulgada	1200 x 1200 dpi		
7	**Tiempo de impresión de la primera página**	8 seg. o menos	Exigido		
8	**Ciclo de impresión**	Páginas por mes	***250.000 o superior***		
9	**Modo de impresión**	Impresión dúplex automática	Exigido		
10	**Gramaje de papel soportado**	**60 a 180 grs.**	Exigido		
11	**Memoria**	512 MB RAM como mínimo con capacidad de crecimiento	Mínimo 512 MB		
12	**Interfaces/ Puertos de comunicación**	1 puerto interno 10/100 BASE TX Cable de red Patch cord de 3 metros categoría 5E.	1		
		Cable extra sensible impedancia 1 a 100MHZ Norma ANSI/TIA/EIA-568ab. Original de fábrica.	1		
		USB 2.0 (Incluir cable)	1		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Laura Ramírez O.
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

13	**Bandeja**	Bandejas de entrada mínima 500 hojas o superior Capacidad de bandeja de salida instalada: 500 hojas ó superior. Capacidad de alimentador multipropósito: 100 hojas ó superior. Las bandejas deberán soportar Carta, A4 y Folio	Exigido		
14	**Consumible**	Tóner **inicial** incluido necesarios para 10.000 páginas o superior	1 Tóner		
15	**Tóner y consumibles adicionales**	**Los tóner (al 5% de cobertura), fusores, fotoconductores, cilindros y otros consumibles necesarios para realizar la impresión de 50.000 páginas, adicionales como mínimo. Esto se tendrá en el momento de la Evaluación de Ofertas, por lo cual se deberá discriminar la capacidad de cada tóner y consumible.**	Exigido		
16	**Lenguaje de impresión**	PCL 6, PostScript 3, Impresión directa PDF, PCL 5e y XPS	Exigido		
17	**Voltaje de fuente**	220V / 50 hz original de fábrica sin transformador externo. Cable de alimentación con toma tipo americano.	Exigido		
18	**Pantalla**	LCD o similar	Exigido		
19	**Instaladores**	*Todas las versiones Windows actuales y vigentes, y distribuciones* de *Linux*	Exigido		
20	**Garantía de tres años (escrita)**	Soporte de atención de hardware, repuestos y Mano de Obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de igual o de mejor características en comparación al equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	Exigido		
		El representante oficial de la marca en el país, a través del oferente debe garantizar la provisión de insumos (tóner) durante el periodo de la garantía	Exigido		
21	**Año de lanzamiento**	**Los equipos deberán ser nuevos, con lanzamiento del año 2016 como mínimo**	**Exigido**		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Adelaida Ramírez
JEFA DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

- **LOTE 7 - PROYECTOR**

ITEM 1 - PROYECTOR DIGITAL

REQUERIMIENTOS			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / NO)	OBSERVACIONES OFERTA ADICIONAL A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Marca	Indicar.	Exigido		
Procedencia	Indicar.	Exigido		
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
Cantidad	2			
Características	Brillo: 3200 lúmenes ANSI como mínimo	Exigido		
	Proporción de contraste: 2.000:1	Exigido		
	Resolución: WXGA 1280 x 800 pixeles por pulgada	Exigido		
	Entrada de video: Full NTSC, PAL, SECAM, HDTV	Exigido		
	Compatibilidad/modos			
	Lámpara: Potencia máxima: 250 W, Modo normal: 3.000 horas, Modo Económico: 4.000 horas. **Se aceptarán equipos con tecnología hibrida**	Exigido		
	Corrección digital angular: +/- 30° en vertical; datos/video	Exigido		
	Métodos de Proyección: Anterior y posterior	Exigido		
	Distancia de Proyección: 1,5 m a 10 m	Exigido		
	Proporción de aspecto: 4:3 (estándar); 16:9 video, datos	Exigido		
	Ruido audible: 32 dB	Exigido		
	Control: Teclado del proyector, Control remoto IR con batería incluida, Control inalámbrico por USB	Exigido		
	Peso: Hasta 3,5 Kg.	Exigido		
	Fuente de alimentación: 100V - 240V a 50 – 60 Hz con cables incluido.	Exigido		
	Menú de Idioma: Español	Exigido		
	Accesorios: Estuche para proyector y accesorios, Cable de conexión RGB-PC de 12 metros incluido, Soporte para techo	Exigido		
Garantía	Periodo: 12 meses Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para hardware. Tipo de servicio: reposición o reparación del equipo en sitio del IPS bajo la modalidad 8x5 en un tiempo no mayor a 24 horas de demora. En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días calendario. Durante este período el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al IPS	Exigido		
Instalación	Incluida. Con todos los materiales necesarios para la instalación en la ubicación que sea requerida por el IPS	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, fabricados a partir del año 2014, encontrarse en comercialización activa en el mercado	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	para el que fueron diseñados			
Respaldo	Documento escrito de respaldo del fabricante o representante regional o representante local autorizado a la empresa a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos	Exigido		
Plazo de Entrega	La Orden de Entrega será emitida en un plazo máximo de 10 días posteriores a la firma del contrato. Plazo Máximo de Entrega: 30 días corridos a partir de la recepción de la Orden de Entrega.	Exigido		
	En la entrega se verificaran las partes internas previo al lacrado de los equipos			

- **LOTE 9 – TELEFONO IP**

ITEM 1 - TELÉFONO IP TIPO I

REQUERIMIENTOS			**PROPUESTA DEL OFERENTE**	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / 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		
Tipo	Teléfono IP tipo I con video llamada	Exigido		
Cantidad	1			
Características	Señalización SIP, H.264 para Video	exigido		
	Debe operar los protocolos SIPv2(RFC3261) como mínimo	Exigido		
	Lenguaje Español	Exigido		
	Display Color	Exigido		
Funcionalidades	Call Forward	Exigido		
	On-hook dialing, predialing, and off-hook dialing	Exigido		
	Debe tener un indicador luminoso de presencia de Correo de Voz	Exigido		
	Call forward notification	Exigido		
	Callback	Exigido		
	Call pickup	Exigido		
	Directorio Corporativo	Exigido		
	Directorio Personal:	Exigido		
	Conferencia: conferencia	Exigido		
	Transferencia Directa	Exigido		
	Extensión Móvil	Exigido		
	Llamada en Espera	Exigido		
	Música de Espera	Exigido		
	Rediscado	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Adriana Ramírez O.
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	Buzón de Voz	Exigido		
	Auto-answer	Exigido		
	Caller ID	Exigido		
	Intercomunicador	Exigido		
	Deben poder definirse manualmente ó automáticamente las siguientes prestaciones: contraste de pantalla, tipos de tono, estado de llamada	Exigido		
	Debe soportar poner en espera hasta 2 llamadas simultáneamente	Exigido		
	Desplegar en pantalla nombre y número de la llamada entrante	Exigido		
Codec de Audio Soportados	G.711a, G.711u, G.722, Ilbc, G.729 a o G.729b	Exigido		
Opciones de Configuración	Los parámetros de red se obtendrán dinámicamente a través de DHCP ó bien se podrán definir de manera manual/estática	Exigido		
	Actualización de Firmware utilizando TFTP	Exigido		
	Soporte DNS	Exigido		
	Provisionamiento de parámetros de Red vía DHCP	Exigido		
Seguridad	Certificados	Exigido		
	SRTP	Exigido		
	TLS	Exigido		
Especificaciones de Video	H.264/AVC	Exigido		
	Videocámara Incluida	Exigido		
	Frame Rates 30 fps (máximo) usando H.264/AVC para video	Exigido		
	Frame SQCIF (128 x 96 pixels) QCIF (176 x 144 pixels) QVGA (320 x 240 pixels) SIF (352 x 240 pixels) CIF (352 x 288 pixels) VGA (640 x 480 pixels	Exigido		
Conectividad	Conectividad 10/100	Exigido		
	Puerto para PC	Exigido		
	Power Over Ethernet	Exigido		
	Deben poseer dos interfases **10/100 MBPS o superior** BaseTX con conectores RJ45 interconectadas por un switch FastEthernet integrado al teléfono para la conexión a la red de datos y de un PC de trabajo en dos VLANs independientes que se autoconfigurarán al momento de la conexión asignando también su correspondiente QoS a los efectos de mantener la calidad de voz requerida.	Exigido		
	Debe incluir fuente de alimentación 220volts original de fábrica	Exigido		
	Temperatura de Operación entre 0C- 55C	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ITEM 2 - TELÉFONO IP TIPO II

REQUERIMIENTOS			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / 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		
Tipo	Teléfono IP tipo II	Exigido		
Cantidad	306			
Características	Display LCD 2" o superior	Exigido		
	Dispositivo de alimentación: 220 volts.	Exigido		
	Accesorios: Con control remoto.	Exigido		
	Debe operar con los protocolos SIPv2 (RFC3261)	Exigido		
	Lenguaje Español	Exigido		
	Display Monocromo	Exigido		
Funcionalidades	Call Forward	Exigido		
	On-hook dialing, predialing, and off-hook dialing:	Exigido		
	Debe tener un indicador luminoso de presencia de Correo de Voz	Exigido		
	Call forward notification	Exigido		
	Callback	Exigido		
	Call pickup	Exigido		
	Directorio Corporativo	Exigido		
	Directorio Personal:	Exigido		
	Conferencia: onferencia	Exigido		
	Transferencia Directa	Exigido		
	Extensión Móvil	Exigido		
	Llamada en Espera	Exigido		
	Música de Espera	Exigido		
	Rediscado	Exigido		
	Buzón de Voz	Exigido		
	Auto-answer	Exigido		
	Caller ID	Exigido		
	Intercomunicador	Exigido		
	Deben poder definirse manualmente ó automáticamente las siguientes prestaciones: contraste de pantalla, tipos de tono, estado de llamada	Exigido		
	Debe soportar poner en espera hasta 2 llamadas simultáneamente	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
SECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE CONTRATACIONES

	Desplegar en pantalla nombre y número de la llamada entrante	Exigido		
Codec de Audio Soportados	G.711a, G.711u, G.722, Ilbc, G.729 a o G.729b	Exigido		
Opciones de Configuración	Los parámetros de red se obtendrán dinámicamente a través de DHCP ó bien se podrán definir de manera manual/estática	Exigido		
	Actualización de Firmware utilizando TFTP	Exigido		
	Soporte DNS	Exigido		
	Provisionamiento de parámetros de Red vía DHCP	Exigido		
Seguridad	Certificados	Exigido		
	SRTP	Exigido		
	TLS	Exigido		
Conectividad	Conectividad 10/100	Exigido		
	Puerto para PC	Exigido		
	Power Over Ethernet	Exigido		
	Deben poseer dos interfases 10/100 MBPS o superior BaseTX con conectores RJ45 interconectadas por un switch FastEthernet integrado al teléfono para la conexión a la red de datos y de un PC de trabajo en dos VLANs independientes que se autoconfigurarán al momento de la conexión asignando también su correspondiente QoS a los efectos de mantener la calidad de voz requerida.			
	Debe incluir fuente de alimentación 220volts original de fábrica			
	Temperatura de Operación entre 0C- 55C	Exigido		

- **LOTE 12 – ESTACIÓN DE DIAGNOSTICO**

ITEM 1 – ESTACIONES DE DIAGNOSTICO DE MAMOGRAFIA

REQUERIMIENTOS			**PROPUESTA DEL OFERENTE**	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / 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		
Tipo	Estaciones de diagnóstico de mamografía	Exigido		
Cantidad	1			
Descripción general	Estaciones de diagnóstico con 3 (tres) monitores. Dos monitores de 5 megapíxeles, 20"- 21", grado médico y en escala de grises y un 1 (un) monitor de 17" para visualización de datos del RIS/HIS, redacción y visualización de informes. Debe incluir herramientas de análisis de	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	imágenes de mamografía, así como para otras modalidades.			
	Debe comprender la lectura de estudios con altos volúmenes de información en monitores grado médico de alta resolución. Las estaciones deberán estar equipadas con herramientas que permitan la revisión, análisis y manipulación de imágenes; así como, personalizar las preferencias de los usuarios cuando se conecten en cualquier estación.	Exigido		
	El usuario podrá visualizar tanto las imágenes como los informes del paciente disponibles en el RIS.	Exigido		
	Deberá permitir a los usuarios revisar las imágenes y resultados radiológicos tan pronto ellos estén disponibles.	Exigido		
	Cada usuario podrá configurar su propio perfil de presentación de la información en la estación de trabajo.	Exigido		
	Cada estación de diagnóstico debe proveer un completo set de herramientas especializadas para diagnóstico, permitir preconfigurar pantallas de la interface gráfica por modalidad y por usuario, permitir a los usuarios adaptar perfiles de preferencias para utilizar características específicas y/o listas de trabajo, manejar teaching files, Ronds, MIPS/MPR en la configuración estándar y facilitar una completa integración con el RIS y con la generación de informes.	Exigido		
Características de los monitores	Cantidad: 2 (dos) monitores.	Exigido		
	Certificado de normas de calidad: FDA	Exigido		
	Orientación vertical.	Exigido		
	Escala de grises de 10 bits o 1024 tonos como mínimo.	Exigido		
	La configuración de la estación de trabajo debe permitir presentar los 10 bits de la escala de grises de manera simultánea.	Exigido		
	Tamaño entre 20" y 22" (medidas diagonalmente del área de imagen).	Exigido		
	Resolución de 5 megapíxeles (2048 x 2560 en forma nativa).	Exigido		
	Ángulo de visión horizontal y vertical de al menos 170º.	Exigido		
	Luminancia (brillo) máxima: 1100 cd/m² o mayor.	Exigido		
	Debe permitir la calibración y ajuste (corrección) de luminancia (brillo) y gamma.	Exigido		
	Relación de contraste: 850:1 o mayor.	Exigido		
	Debe poseer algún sistema que permita la uniformidad de la retroiluminación (backlight).	Exigido		
	Conformidad con DICOM parte 14.	Exigido		
	Se deberá incluir un kit de calibración para los monitores anteriormente especificados (uno por cada estación de trabajo).	Exigido		
Características del monitor de visualización de	Tecnología LCD.			
	Tamaño entre 16" y 18".	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

datos	Color de 24 bits.	Exigido		
	Resolución 1280 x 1024 o más.	Exigido		
Tarjeta de Video	Diseñadas específicamente para estaciones de Diagnóstico Médico.	Exigido		
	Debe soportar; como mínimo, las siguientes resoluciones: 1600 x 1200 Apaisada. 1200 x 1600 Vertical.	Exigido		
	Debe proveer compatibilidad para calibración de pantallas.	Exigido		
Características de las Estaciones de Trabajo	Rendimiento similar al procesador Intel i7-2600	Exigido		
	8 GBytes de memoria RAM tipo DDR3.	Exigido		
	Disco rígido SATA/SAS de 300 GBytes a 15.000 rpm.	Exigido		
	Controlador de red Giga Ethernet	Exigido		
	Sistema operativo Windows última versión.	Exigido		
	Software en idioma español.	Exigido		
Herramientas de Software de Diagnóstico de Imágenes	Software diseñado para diagnóstico médico.	Exigido		
	Zoom, Contraste, Brillo, Auto Contraste, Auto ROI Contraste.	Exigido		
	Mediciones: Distancias, Ángulos.	Exigido		
	Anotaciones: Texto, Marcas, Flechas.	Exigido		
	Cine: 1-100 fps.	Exigido		
	Rotación, Espejado, Conversión de Color, etc.	Exigido		
	MIP – Maximum Intensity Projection.	Exigido		
	MPR – Multi Planar Reconstruction.	Exigido		
	3D Surface rendering.	Exigido		
	Exportación de imágenes a diferentes formatos (DICOM, TIFF, BMP, JPEG).	Exigido		
Otras características	Instalación	Exigido		
	Alimentación eléctrica: 220 VAC/ 50 Hz	Exigido		
	Cable de alimentación con toma tipo Schuko	Exigido		
	Alimentación de respaldo (UPS).	Exigido		
	El oferente deberá proporcionar todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y operación (teclado, mouse, etc).	Exigido		
	Se deberá implementar un programa de control de calidad de los monitores de diagnóstico el cual incluirá la calibración de los parámetros de los mismos, así como su correspondiente ajuste. Se deberá realizar con periodicidad semestral (o mayor frecuencia si así lo recomienda el fabricante). Deberá ser ejecutado por personal de la empresa adjudicada y deberá incluir capacitación continua en su realización al personal de electromedicina de IPS.	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ITEM 2 – ESTACIONES DE DIAGNOSTICO MEDICO GENERAL

REQUERIMIENTOS			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / 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		
Tipo	Estaciones de diagnóstico de mamografía	Exigido		
Cantidad	5			
Descripción general	Estaciones de diagnóstico con 3 (tres) monitores. Dos monitores de 3 megapíxeles, 20"- 21", grado médico y en escala de grises y un 1 (un) monitor de 17" para visualización de datos del RIS/HIS, redacción y visualización de informes. Debe incluir herramientas de análisis de imágenes de mamografía, así como para otras modalidades.	Exigido		
	Debe comprender la lectura de estudios con altos volúmenes de información en monitores grado médico de alta resolución. Las estaciones deberán estar equipadas con herramientas que permitan la revisión, análisis y manipulación de imágenes; así como, personalizar las preferencias de los usuarios cuando se conecten en cualquier estación.	Exigido		
	El usuario podrá visualizar tanto las imágenes como los informes del paciente disponibles en el RIS.	Exigido		
	Deberá permitir a los usuarios revisar las imágenes y resultados radiológicos tan pronto ellos estén disponibles.	Exigido		
	Cada usuario podrá configurar su propio perfil de presentación de la información en la estación de trabajo.	Exigido		
	Cada estación de diagnóstico debe proveer un completo set de herramientas especializadas para diagnóstico, permitir preconfigurar pantallas de la interface gráfica por modalidad y por usuario, permitir a los usuarios adaptar perfiles de preferencias para utilizar características específicas y/o listas de trabajo, manejar teaching files, Ronds, MIPS/MPR en la configuración estándar y facilitar una completa integración con el RIS y con la generación de informes.	Exigido		
Características de los monitores	Cantidad: 2 (dos) monitores.	Exigido		
	Debe cumplir con al menos una de las sgtes. certificaciones de calidad: FDA, CE, JIS	Exigido		
	Orientación vertical.	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	Escala de grises de 10 bits o 1024 tonos como mínimo.	Exigido		
	La configuración de la estación de trabajo debe permitir presentar los 10 bits de la escala de grises de manera simultánea.	Exigido		
	Tamaño entre 20" y 22" (medidas diagonalmente del área de imagen).	Exigido		
	Resolución de 5 megapíxeles (2048 x 2560 en forma nativa).	Exigido		
	Ángulo de visión horizontal y vertical de al menos 170°.	Exigido		
	Luminancia (brillo) máxima: 1100 cd/m² o mayor.	Exigido		
	Debe permitir la calibración y ajuste (corrección) de luminancia (brillo) y gamma.	Exigido		
	Relación de contraste: 850:1 o mayor.	Exigido		
	Debe poseer algún sistema que permita la uniformidad de la retroiluminación (backlight).	Exigido		
	Conformidad con DICOM parte 14.	Exigido		
	Se deberá incluir un kit de calibración para los monitores anteriormente especificados (uno por cada estación de trabajo).	Exigido		
Características del monitor de visualización de datos	Tecnología LCD.	Exigido		
	Tamaño entre 16" y 18".	Exigido		
	Color de 24 bits.	Exigido		
	Resolución 1280 x 1024 o más.	Exigido		
Tarjeta de Video	Diseñadas específicamente para estaciones de Diagnóstico Médico.	Exigido		
	Debe soportar; como mínimo, las siguientes resoluciones: 1600 x 1200 Apaisada. 1200 x 1600 Vertical.	Exigido		
	Debe proveer compatibilidad para calibración de pantallas.	Exigido		
Características de la estación de trabajo	Rendimiento similar al procesador Intel i7-2600	Exigido		
	8 GBytes de memoria RAM tipo DDR3.	Exigido		
	Disco rígido SATA/SAS de 300 GBytes a 15.000 rpm.	Exigido		
	Controlador de red Giga Ethernet	Exigido		
	Sistema operativo Solaris, Microsoft Windows última versión o Red Hat Enterprise Linux	Exigido		
	Software en idioma español.	Exigido		
Herramientas de Software de Diagnóstico de Imágenes		Exigido		
	Software diseñado para diagnóstico médico.	Exigido		
	Zoom, Contraste, Brillo, Auto Contraste, Auto ROI Contraste.	Exigido		
	Mediciones: Distancias, Ángulos.	Exigido		
	Anotaciones: Texto, Marcas, Flechas.	Exigido		
	Cine: 1-100 fps.	Exigido		
	Rotación, Espejado, Conversión de Color, etc.	Exigido		
	MIP – Maximum Intensity Projection.	Exigido		
	MPR – Multi Planar Reconstruction.	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	3D Surface rendering.	Exigido		
	Exportación de imágenes a diferentes formatos (DICOM, TIFF, BMP, JPEG).	Exigido		
	Alimentación eléctrica: 220 VAC/ 50 Hz	Exigido		
	Cable de alimentación con toma tipo Schuko	Exigido		
	Alimentación de respaldo (UPS).	Exigido		
	El oferente deberá proporcionar todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y operación (teclado, mouse, etc).	Exigido		
	Se deberá implementar un programa de control de calidad de los monitores de diagnóstico el cual incluirá la calibración de los parámetros de los mismo, así como su correspondiente ajuste. Se deberá realizar con periodicidad semestral (o mayor frecuencia si así lo recomienda el fabricante). Deberá ser ejecutado por personal de la empresa adjudicada y deberá incluir capacitación continua en su realización al personal de electromedicina de IPS.	Exigido		

- ***LOTE 14 – SISTEMA DE ALMACENAMIENTO LOCAL***

ITEMS 1– SISTEMA DE ALMACENAMIENTO LOCAL (SERVIDOR)

REQUERIMIENTOS			**PROPUESTA DEL OFERENTE**	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / 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		
Cantidad	1	Exigido		
Descripción General	EL sistema deberá permitir la optimización del ancho de banda para la transmisión de las imágenes al almacenamiento del PACS.	Exigido		
Chasis	4 U como máximo	Exigido		
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido		
Procesador	(Dos) Procesadores 64-bits de 8 Núcleos o superior con una performance similar o superior al Intel Xeon E5-2640 Versión 4	3.0 GHz o superior.		
	Memoria Cache. tipo L3 o superior	10 Mb mínimo		
	Arquitectura de bus: FSB de 1.333 MHz.	Exigido		
Tipos de discos	Debe soportar los siguientes tipos de discos: 2,5" GBS 10 K 2,5 " SAS 10 K	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blas Roberto Nuñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	2,5 " SAS 15 K 2,5" SSD			
Memoria RAM	8 SLOT como mínimo	64 GB como mínimo		
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS.	128 GB mínimo.		
Lector de DVD		Exigido		
Soporte RAID:	5	Exigido		
Unidad de Disco duro	(Cinco) Hot Swap tipo SAS de 600 GBytes y 10.000 rpm. Una vez instalados los discos deben quedar disponibles al menos 5 slots libres para ampliación.	Exigido		
Comunicaciones	Tarjeta de Red Gigabit dual port 10/100/1000 BASE T.	Exigido		
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.			
Interface de Administración	Off-line	Exigido		
Fuente de Alimentación	Redundantes tipo hot swap. 220 Volts y 50 Hz, original de Fábrica. Cables de alimentación tipo americano.	Exigido		
Sistema Operativo	Microsoft Windows Server, última versión corporativa, para lo cual el Oferente deberá incluir licencias Enterprise para cada uno de los servidores del ítem Servidores PACS -	Exigido		
	En todos los casos el oferente deberá incluir capacitación y certificación oficial reconocida por el fabricante para 2(dos) técnicos de la Dirección de Tecnologías de la Información y comunicaciones del IPS.			
Base de Datos	ORACLE para lo cual el Oferente deberá incluir licencias Enterprise para cada uno de los servidores del ítem 2 - Servidores PACS	Exigido		
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	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 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.	Exigido		
Garantía y 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 cuáles son los CAS que existen en el país. La	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

	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. Documento escrito de respaldo del fabricante o representante regional o representante local autorizando a la empresa a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos.			
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de calidad ISO 9001:2000 de fabricación del equipo.	Exigido		
	Certificado para el sistema operativo ofertado.	Exigido		
	Certificados FCC, CE y/o UL. Certificado de autenticidad de marca.	Exigido		
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido		
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido		
Instalación y Configuración	Puesta en operación incluida.	Exigido		
Instalación y Configuración	El oferente deberá prever la instalación del Sistema Operativo y Base de datos en el servidor ofertado en el rack	Exigido		
Instalación y Configuración	El oferente deberá encargarse de la configuración de la sala donde se instalará el sistema, incluyendo las especificaciones de refrigeración, pintura, UPS y adecuación eléctrica. El IPS proporcionará los layouts de instalación; los planos de los sitios a acondicionar; el servicio básico de electricidad estabilizada; mano de obra y materiales para su construcción/remodelación	Exigido		
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Fátima Ramírez D.
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2. **EN LA SECCIÓN III – REQUISITOS DE LOS BIENES REQUERIDOS. ESPECIFICACIONES TECNICAS, SE AGREGA LOS SIGUIENTES LOTES 15 Y 16, QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:**

LOTE 15 - IMPRESORA LASER

- ***ITEM 1 - IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA (TIPO II)***

	REQUERIMIENTOS			*PROPUESTA DEL OFERENTE*	
ÍTEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / NO)	OBSERVACIONES OFERTA ADICIONAL A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
3	**Cantidad**	14 (catorce)	Exigido		
4	**Tipo**	Impresora láser monocromática (Tipo II)	Exigido		
5	**Velocidad**	Velocidad de impresión monocromática en páginas por minuto	50 ppm en negro como mínimo		
6	**Resolución**	Resolución real en puntos por pulgada	1200 x 1200 dpi		
7	**Tiempo de impresión de la primera página**	8 seg. o menos	Exigido		
8	**Ciclo de impresión**	Páginas por mes	*200.000 o superior*		
9	**Modo de impresión**	Impresión dúplex automática	Exigido		
10	**Gramaje de papel soportado**	**60 a 180 grs.**	Exigido		
11	**Memoria**	RAM instalado	1 GB o superior		
12	**Interfaces/ Puertos de comunicación**	1 puerto interno 10/100 BASE TX Cable de red Patch cord de 3 metros categoría 5E. Cable extra sensible impedancia 1 a 100MHZ Norma ANSI/TIA/EIA-568ab. Original de fábrica.	1		
		USB 2.0 (Incluir cable)	1		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

13	**Bandeja**	Carta, oficio, A4 y folio	2 Bandejas de entrada mínima 500 hojas o superior Capacidad de bandeja de salida instalada: 500 hojas ó superior, Capacidad de alimentador multipropósito: 100 hojas ó superior.		
14	**Consumible**	Tóner **inicial** incluido necesarios para 10.000 páginas o superior	1 Tóner		
15	**Tóner y consumibles adicionales**	**Los tóner (al 5% de cobertura), fusores, fotoconductores, cilindros y otros consumibles necesarios para realizar la impresión de 50.000 páginas, adicionales como mínimo.**	Exigido		
		Esto se tendrá en el momento de la Evaluación de Ofertas, por lo cual se deberá discriminar la capacidad de cada tóner y consumible.			
16	**Lenguaje de impresión**	Soportados estándar			
17	**Voltaje de fuente**	220V / 50 hz original de fábrica sin transformador externo. Cable de alimentación con toma tipo americano.	Exigido		
18	**Pantalla**	LCD o similar	Exigido		
19	**Instaladores**	Todas las versiones Windows actuales y vigentes, y distribuciones de Linux"	Exigido		
20	**Garantía de tres años (escrita)**	Soporte de atención de hardware, repuestos y Mano de Obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de igual o de mejor características en comparación al equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	Exigido		
		El representante oficial de la marca en el país, a través del oferente debe garantizar la provisión de insumos (tóner) durante el periodo de la garantía	Exigido		
21	**Año de lanzamiento**	Los equipos deberán ser nuevos, con lanzamiento del año 2016 como mínimo	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LOTE 16 - IMPRESORA LASER

- **ITEM 1 - IMPRESORA MULTIFUNCIÓN COLOR (TIPO III)**

ÍTEMS	REQUERIMIENTOS			PROPUESTA DEL OFERENTE	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS (SÍ / NO)	OBSERVACIONES OFERTA ADICIONAL A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
3	**Cantidad**	1 (uno)	Exigido		
4	**Tipo**	Impresora Multifunción Color (Tipo III)	Exigido		
5	**Velocidad**	Velocidad de impresión monocromática en páginas por minuto	36 ppm en negro, 36 ppm en color.		
6	**Resolución**	Resolución real en puntos por pulgada	1200 x 1200 dpi		
7	**Pantalla**	Pantalla de estado touch screen color	Exigido		
8	**Tiempo de Impresión de la Primera páginas**	15 seg o menos	Exigido		
9	**Ciclo de impresión**	Páginas por mes	60.000 páginas como mínimo		
10	**Modo de impresión**	Impresión dúplex automática	Exigido		
11	**Gramaje de papel soportado**	75 gramos. Debiendo el oferente declarar el gramaje mínimo y máximo soportado por cada bandeja.	Exigido		
12	**Memoria**	RAM instalado	1 GB o superior		
13	**Interfaces/ Puertos de comunicación**	1 puerto interno 10/100/1000 BASE TX, Cable de red Patch cord de 3 metros categoría 5E, Cable extra sensible impedancia 1 a 100MHZ Norma, ANSI/TIA/EIA-568ab. Original de fábrica.	1		
14	**Bandeja**	***Bandejas de entrada: Bandeja de entrada 250 hojas o superior + 1 bandeja adicional de 250 hojas o superior*** Capacidad de bandeja de salida instalada: 200 hojas ó superior. Capacidad de alimentador multipropósito: 100 hojas ó superior. Carta, oficio, A4 y folio.			
15	**Consumible**	Tóner inicial incluido necesario para 17.000 páginas negro y 8.000 páginas color como mínimo.	Exigido		
16	**Tóner y consumibles adicionales**	Los tóner (al 5% de cobertura), fusores, fotoconductores, cilindros y otros consumibles necesarios para realizar la impresión de 50.000 páginas, adicionales como mínimo. Esto se tendrá en el momento de la Evaluación de Ofertas, por lo cual se deberá discriminar la capacidad de cada tóner y consumible.	Exigido		
17	**Lenguaje de impresión**	Soportado estándar	PCL 6, PostScript 3, Impresión directa PDF, PCL 5e y XPS		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

18	**Voltaje de fuente**	220V / 50 hz original de fábrica sin transformador externo. Cable de alimentación con toma tipo americano.	Exigido		
19	**Pantalla**	Pantalla de estado LCD o similar. Pantalla de estado touch screen color	Exigido		
20	**Instaladores**	Drivers para las versiones Windows actuales y vigentes, y distribuciones de Linux	Exigido		
21	**Garantía de tres años (escrita)**	Soporte de atención de hardware, repuestos y Mano de Obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de igual o de mejor características en comparación al equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	Exigido		
		El representante oficial de la marca en el país, a través del oferente debe garantizar la provisión de insumos (tóner) durante el periodo de la garantía	Exigido		
21	**Año de lanzamiento**	Los equipos deberán ser nuevos, con lanzamiento del año 2016 como mínimo	Exigido		

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Blás Roberto Núñez
JEFE DE SECCION GESTION DE OFERTAS
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Fátima Ramírez O.
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES