INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 79/18 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE RAYOS X ARCO EN C PARA EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA"

ADENDA N° 10

Asunción, 12 de Octubre de 2018.

AL OFERENTE:

Con relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 79/18 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE RAYOS X ARCO EN C PARA EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA"**, informamos que se realizan los siguientes cambios en el Pliego de Bases y Condiciones:

En la Sección III - Requisitos de los Bienes y/o Servicios Requeridos - Especificaciones Técnicas, queda de la siguiente manera:

Ítem 1 **Código:** 18-443
ARCO EN C

		Especificaciones Técnicas			
1.	**1**	**Datos Generales**			
1.	1.1	Descripción: Equipo móvil de radiología y fluoroscopía, para realizar estudios de imagenología rayos X móvil.			
1.	**2**	**Datos proveídos por el oferente**			
1.	2.1	Marca:			
1.	2.2	Modelo:			
1.	2.3	Origen:			
1.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
		Criterios de evaluación			
1.	**3**	**Normativas**	**Cumple**	**Parámetros**	**Folio**
1.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.			
1.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
1.	**4**	**Características**			
1.	**4.1**	**Estructura**			
1.	4.1.1	Tubo e intensificador montados en estructura tipo Arco en C.			
1.	4.1.2	Conjunto montado sobre carro de transporte con ruedas direccionables con frenos electromagnéticos o mecánicos. El mismo deberá tener la posibilidad de realizar bloqueo centralizado de ruedas mediante un solo activador.			
1.	**4.2**	**Arco en C**			
1.	4.2.1	Movimiento vertical motorizado de 40 cm o más.			
1.	4.2.2	Movimiento orbital de 120° como mínimo.			
1.	4.2.3	Rotación de al menos ±180°.			
1.	4.2.4	Movimiento longitudinal de 20 cm o más.			
1.	4.2.5	Distancia desde la fuente de rayos X al intensificador de imagen de 95 cm o más. (SID)			
1.	4.2.6	Profundidad de 73 cm o más.			
1.	4.2.7	Movimiento de barrido lado a lado o wig-wag de al menos ±10°.			
1.	**4.3**	**Intensificador y TV**			
1.	4.3.1	Intensificador de imagen de 23 cm (9 pulgadas) o más.			
1.	4.3.2	Al menos dos campos de entrada.			
1.	4.3.3	Dos monitores LCD de grado médico optimizado para imágenes de arco en C, de por lo menos 19" con carro de transporte. Capacidad de resguardo de monitores.			
1.	4.3.4	Cámara CCD de 1 Megapixel como mínimo.			
1.	**4.4**	**Sistema digital de procesamiento de imágenes**			
1.	4.4.1	Retención de la última imagen fluoroscópica.			
1.	4.4.2	Inversión de Imagen.			
1.	4.4.3	Rotación de la imagen en sentido horario y anti-horario.			
1.	4.4.4	Procesamiento de imágenes:			
1.	4.4.4.1	Mejoramiento de artefactos.			
1.	4.4.4.2	Ajuste de niveles de región de interes.			
1.	4.4.4.3	Zoom digital.			
1.	4.4.4.4	Medición de angulo y distancia.			

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

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

1.	4.4.4.5	Posibilidad de visualización de multiples imágenes por monitor.			
1.	4.4.5	Posibilidad de guardar imágenes en memoria de al menos 10.000 imágenes.			
1.	4.4.6	Presentación simultánea de la imagen fluoroscópica actual y una imagen de referencia.			
1.	4.4.7	Impresora de video.			
1.	4.4.8	Dispositivo de grabación en CD, DVD y USB.			
1.	4.4.9	Licencias DICOM 3.0 con licencias Send, Print y Worklist para conexión inmediata.			
1.	4.4.10	Memoria de cuadros de 170 cuadros como mínimo (Loop).			
1.	**4.5**	**Generador de Rayos X**			
1.	4.5.1	Generador de alta frecuencia.			
1.	4.5.2	Posibilidad de realización de fluoroscopía pulsada y continua, radiografía y modo de radiografía digital.			
1.	4.5.3	Rango de kV para Radiografía: de 40 kV o menos a 110 kV o más. Sensibilidad de 1kV o menor (menor se refiere a la parte numérica).			
1.	4.5.4	Rango de kV para Fluoroscopía: de 40 kV o menos a 110 kV o más. Sensibilidad de 1kV o menor (menor se refiere a la parte numérica).			
1.	4.5.5	Tiempo de exposición: de 0,007 s o menos a 4 s o más, o tiempo fijo de hasta 0,5 s para todas las combinaciones. OPCIONAL			
1.	4.5.6	Rango de mAs: de 1 mAs o menos a 10 mAs o más.			
1.	4.5.7	Potencia mínima nominal del generador 2 kW o mayor.			
1.	**4.6**	**Tubo de Rayos X**			
1.	4.6.1	Ánodo fijo o giratorio.			
1.	4.6.2	Con capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 45 kHU o más.			
1.	4.6.3	Dos focos cada uno en el rango de 0,3 mm o menos a 0,6 mm o más.			
1.	4.6.4	Colimador iris motorizado.			
1.	**4.7**	**Otros requerimientos**			
1.	4.7.1	Al menos 5 cobertores esterilizables.			
1.	4.7.2	Puntero laser para ubicación de centro de la región de interés.			
1.	4.7.3	Posibilidad de movimiento de monitores para visualización de las imágenes para el especialista.			
1.	4.7.4	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Blas Roberto Núñez
JEFE DE DIRECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Blas Roberto Núñez O.
JEFE DE DIRECCIÓN GESTIÓN DE OFERTAS
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES