

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-040-2019

ACTA QUE SE FORMULA CON MOTIVO DE LA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-040-2019 REFERENTE AL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE TELETERAPIA, CIRUGÍA Y C.E. Y E. DEL CENTRO ESTATAL DE CANCEROLOGÍA DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, UBICADA EN CALLE EJERCITO MEXICANO No. 3700, ZONA CENTRO, C.P.31000, CHIHUAHUA, CHIH.

En la Ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las **10:00 horas** del día **13 de noviembre del año 2019**, se reunieron en la Sala de Juntas del Comité Central de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Poder Ejecutivo, ubicada en Calle Beethoven No. 4000 Fraccionamiento La Herradura de la Ciudad de Chihuahua, Chih., funcionarios y empresas participantes de esta Licitación.

Acta que se levanta en apego a lo dispuesto por los Artículos 40 Fracción XII, 44 y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Estado de Chihuahua, así como en el Artículo 46 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma, de conformidad con lo establecido en el Artículo Quinto Transitorio de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Estado de Chihuahua, así mismo con fundamento en la Sección 3.5 de las Bases de Licitación.

OBJETO: Dejar constancia de la celebración de la Segunda Junta de Aclaraciones a las Bases de Licitación según el Concurso No. **SCOP-LPN-040-2019**.

ASISTENTES:

POR PARTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO.

1. C.P. José Antonio de Haro López – **Representante del Presidente del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo.**

POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO.

1. Arq. Luis Alberto Urías Márquez–**Departamento de Proyectos.**

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-040-2019

POR PARTE DE SERVICIOS DE SALUD DE CHIHUAHUA

1. Arq. María José Lasso de la Vega López - **Subdirección de Obras y Conservación**

POR PARTE COORDINADORA DE PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN DE LA OFICINA DEL SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

1. Lic. Ángela Ivette Sáenz

POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES.

HEALTHCARE SYSTEMS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Representada en este acto por Juan Israel López Ramírez.

ELECTRÓNICA Y MEDICINA, S.A.

Representada en este acto por María del Mar Pérez Desentis.

AXIS ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.

Representada en este acto por Ing. Monserant Jiménez V.

ACLARACIONES POR PARTE DE LA REQUIRENTE

Se aclara por la parte requirente:

No se puede definir la marca del tomógrafo simulador, porque el equipo no se ha adquirido pero esto se hará con el organismo que haga la donación del acelerador lineal en los primeros meses del 2020.

Para sus propuestas las empresas deberán de considerar cualquiera de los siguientes escenarios:

- En caso de que la adquisición del tomógrafo simulador se dé antes de que esté terminado el proyecto ejecutivo se coordinará con el proveedor del mismo para el diseño de las instalaciones necesarias.
- En caso de que la adquisición de tomógrafo se dé después de que se cuente con el proyecto ejecutivo, esta se hará solicitando al proveedor del equipo el suministro e instalación para que se haga cargo de las adecuaciones necesarias del área.

Se anexan especificaciones técnicas definidas por **CENETEC CENTRO NACIONAL DE EXCELENCIA TECNOLÓGICA EN SALUD**, forman parte integral de la presente Acta.



UNIDOS
CON VALOR

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-040-2019

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:

HEALTHCARE SYSTEMS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

No formulo preguntas.

ELECTRÓNICA Y MEDICINA, S.A.

No formulo preguntas.

AXIS ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.

No formulo preguntas.

Se hace del conocimiento de los interesados que esta es la segunda y última junta de aclaraciones que se celebrará en el presente concurso.

No existiendo nada más que hacer constar, se da por concluida la presente, siendo las **10:40 horas**, del día de su formulación, firmando al margen y al calce para constancia y efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron.

ASISTENTES

**COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS
MISMAS DEL PODER EJECUTIVO
POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
EL REPRESENTANTE DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ.**



C.P. JOSÉ ANTONIO DE HARO LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
REPRESENTANTE



ARQ. LUIS ALBERTO URÍAS MÁRQUEZ

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura

C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua

Teléfono: 4-29-33-00

www.chihuahua.gob.mx



**UNIDOS
con VALOR**

**ÁREA REQUIRIENTE POR SERVICIOS DE SALUD
REPRESENTANTE**



ARQ. MARIA JOSÉ LASO DE LA VEGA LÓPEZ

**COORDINADORA DE PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN DE LA OFICINA DEL
SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**



LIC. ÁNGELA IVETTE SÁENZ

POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES



HEALTHCARE SYSTEMS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.



ELECTRÓNICA Y MEDICINA, S.A.



AXIS ARQUITECTURA, S.A. DE C.V.

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

Calle Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura
C.P. 31206, Chihuahua, Chihuahua
Teléfono: 4-29-33-00
www.chihuahua.gob.mx

Cédula de Especificaciones Técnicas



TOMÓGRAFO DE 16 CORTES O MÁS.

	UNIDAD PARA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA PARA ESTUDIOS AVANZADOS DE 16 CORTES O MÁS CON GANTRY AMPLIO DEDICADO A TRATAMIENTOS ONCOLÓGICOS	
	Equipo de Rayos X para realizar estudios tomográficos en cortes múltiples de diferentes partes del cuerpo con fines diagnósticos.	
	TOMOGRAFO COMPUTADO.	
DEFINICIÓN GMDN:	Sistema de diagnóstico por rayos X de tomografía computarizada (TC), que posee un gantry suficientemente grande como para permitir la toma de imágenes de cualquier parte del cuerpo. Incluye diseños con arreglos de tubos de rayos X y detectores anulares fijos, simples o múltiples, y diseños en los que los tubos de rayos X y arreglos de detectores opuestos rotan rápidamente alrededor de un punto de eje central dentro del área de imagen del gantry. Puede producir imágenes de 2 a 3 dimensiones de secciones transversales (tomografías). Incluye TC helicoidal y otras aplicaciones especiales de imagenología a múltiples ángulos que se especifican en relación a la posición del cuerpo. Puede usar una variedad de técnicas digitales para capturar la información, reconstruir las imágenes y desplegarlas.	
DESCRIPCIÓN:	1.- Equipo de tomografía computarizada con un tiempo de rastreo helicoidal y axial en giro completo de 360 grados a 0.44 segundos o menor.	
	2.- De 16 cortes o mayor en un giro completo de 360°	
	3.-Gantry:	3.1.- Angulación de +/- 30 grados ó mayor.
		3.2.- Apertura de 85 cm. o mayor y campo de visión FOV de 60 cm o mayor
	4.- Sistema de rayos X:	4.1.-Tubo de rayos X con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo 8 MHU nominales sin efecto de reconstrucción iterativa o mayor y generador de 60 kW nominales sin efecto de reconstrucción iterativa
		5.- Con un espesor de corte menor o igual a 0.75 mm x 16 cortes en helicoidal.
		6.- Reconstrucción de imágenes en tiempo real de 30 imágenes o mayor por segundo.
		7.- Resolución espacial con un mínimo de 16 lp/cm. o mayor a 0% MTF.
	8.- Estación de adquisición:	8.1.- 2 Monitores a color de 19 " o mayor, matriz de despliegue de 1024 X 1024 o mayor.
		8.2.- Capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de 260 Gb o mayor.
		8.3.- Quemador de CD o DVD.
		8.4.- DICOM media (viewer o removible), print, query/retrieve, storage y worklist.
		8.5.- Protocolos para pediatría.
		8.6.- Software para modulación y ahorro de dosis en tiempo real.
		8.7.- Seguimiento automático del bolo.
		8.8.- UPS para el equipo de cómputo.
		9.- Reconstrucción de conjunto de cortes tridimensionales o 3D.
		10.- Reconstrucción de imagen MPR en tiempo real.
		11.- Reconstrucción de imagen MIP.
		12.- Software con herramientas para asistir en la Localización de isocentros de tumoraciones y Simulación de TC simple. Estas herramientas están disponibles para los estudios correlacionados respiratorios, incluso toda la fase de información. Las capacidades de visualización dentro del paquete Tumor LOC incluyen la generación de Radiografías reconstruidas digitalmente (DRR, por su sigla en inglés), Radiografías compuestas digitalmente (DCR, por su sigla en inglés) e Imágenes de reconstrucción multiplanar (MPR, por su sigla en inglés)
		13.- Conjunto de herramientas pulmonares para oncología, para la adquisición de imágenes de TC en 4D
		14.- Tablero de fibra de carbón con pedal de pie y control de pasamanos para una fácil ubicación y una rápida liberación.
		15.- sistema integral de ubicación del paciente, para aumentar la efectividad del tratamiento y asegurar la máxima eficacia
		16.- Adquisición de imágenes con sincronización pulmonar
		17.- Láseres de Posicionamiento
		18.- Reconstrucción iterativa que pueda reducir la dosis en un 80% y mejorar la resolución espacial en un 57% con tiempo de re
		19.- Matriz de adquisición de datos y de despliegue de 1024x 1024 para ambos casos
		20.- Sistema Pinnacle o similar
		21.- Mesa de paciente que soporte al menos 295 kg y que soporte la especificación de Oncología TG66
ACCESORIOS: Serán determinados o elegidos de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Juego de fantasmas para control de calidad.	
	Accesorios para posicionamiento de estudios tomográficos pediátricos.	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.