

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA	VERSIÓN:	01
	REEVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	VIGENCIA:	30-05-2014
	Página 1 de 1		

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MARCA: VARIAN IX
 ÍTEM: 1 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 5.601.000.000
 PROVEEDOR: J. RESTREPO EQUIPOS S.A.S.
 GARANTÍA: 2 AÑOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	GENERALES	1. Con energía dual de fotones: 6/16 MV o 6/18 MV	X	
		2. Energía en Fotones mostrada en estándar: BJR17	X	
		3. Tasa de Dosis en Fotones de hasta 600 UM/Min, desde 100 UM/Min con incrementos de 100	X	
		4. Energía de electrones: 6,9,12,15 MeV (Opcional quinta energía)	X	5, 9, 12, 15 y 18 MeV
		5. Tasa de dosis de Electrones (4-22MeV): desde 100 UM/Min hasta 1000 UM/Min	X	Hasta 1000, con incrementos 100, 200, 300, 400, 500, 600 y 1000 MU/Min
		6. Tamaño de los Aplicadores Electrones: 6cm x 6cm hasta 25cm x 25cm	X	6x6, 10x10, 15x15, 20x20 y 25x25 cm
		7. Juego de cuñas de 15°, 30°, 45°, y 60°	X	
		8. Energía de procedimientos especiales: 6MeV	X	
		9. Desarme en tres (3) piezas	X	
		10. Colimador MLC: 120 Hojas (Dinámico avanzado)	X	Colimador multihojas Millennium
		11. Portal Visión	X	
		12. Laser Backpointer para brazo PortalVisión	X	
		13. Sistema de imágenes KV integrado	X	
		14. Cone Beam CT para On-Board Imager	X	
		15. Idiomas de configuración: Inglés o español	X	Español
		16.1 VMAT	X	
		16.2 TBI	X	
		16.3 TBE	X	
		16.4 HDTSE	X	
		16.5 IMRT	X	
		17. Cuñas dinámicas mejoradas	X	
		18. Secuenciador automático de campos	X	
		19. Monitor para el Bunker In-Room 20" con kit de montaje	X	
		20. Precisión (isocentro de haz de radiación: Estándar (Opcional Fino)	X	Isocentro Fino
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	MOVIMIENTO	1. Contrapeso	X	
		2. Marco Base Fijo de 52"	X	
		3. Camilla con cubierta IGRT	X	
		4. Movimientos remotos de la camilla	X	
		5. Función habilitar cambios pequeños de posicionamiento predeterminados de la camilla	X	Movimientos planeados y correctivos
	CUARTO DE CONTROL	1. 20" LCD Monitor (4:3)	X	
		2. Portal Vision con conexión a consola	X	
		3. Consola de tratamiento integrado 40	X	
		4. Consola 4D/TC gX para redes de imágenes	X	Isocal
	CONTROL DE CALIDAD	1. Sistema de Control de Calidad para QA Sistema de Imágenes Portales	X	
		2. Una (1) estación de trabajo Eclipse para contorno	X	
	LICENCIAS	1. Una (1) licencia para Campos grandes de IMRT: Large Field IMRT	X	Proveedor aclara que, la propuesta incluye Una (1) licencia para Campos grandes de IMRT: Large Field IMRT
		2. Una (1) licencia de contorno Eclipse	X	
		3. Dos (2) licencias de planeación VMAT	X	
		4. Una (1) licencia de portal dosimetry	X	
	ACCESORIOS	1. Juego de 10 bandejas Perforadas 0 635 cm	X	
		2. Kit de repuestos para acelerador de alta energía	X	
		3. Pantalla táctil de alta definición para contorno	X	
		4. Intercomunicador de pacientes	X	
		5. Sistema de visualización de pacientes	X	
		6. Láseres de posicionamiento para el bunker	X	4 Láseres posicionamiento bunker, 3 láseres astor rojo crosshair, 1 láser astor rojo.
		7. Accesorio de puerto superior para MLC	X	
		8. Interruptor eléctrico Principal	X	
		9. Caja de Relevos	X	
		10. Regulador para Acelerador Alta energía	X	

	SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y PLANEACIÓN	1. Interface para sistemas de registro y Verificación compatible con Red Ana	X		
		2. Sistema de soporte remoto	X		
	CONDICIONES ELÉCTRICAS	1. Voltaje: 200-240 VAC	X		
		2. Frecuencia: 60Hz	X		
INSTALACIÓN	La compra del equipo debe incluir el desmonte del acelerador 2100 y disposición final del mismo.		X		
ACTUALIZACIÓN EQUIPO ACCELERADOR CLINAC 600 A.F. 19074	1. Reinstalación MLC80 (Equipo Clinac Acelerador 2100 A.F. 19242)		X		
	2. Actualización Software consola 4D		X		Proveedor aclara que; la propuesta incluye la Actualización Software consola 4D. Esta actualización de la Consola de Tratamiento Integrado 4D ofrece una interfaz optimizada en la entrega del tratamiento, integrando los controles de usuario del acelerador lineal, el colimador multihojas (MLC) y conexión a sistema de información oncológico ARIA.
	3. Actualización Hardware consola 4D		X		Proveedor aclara que; la propuesta incluye la actualización del hardware de la consola 4D del actual acelerador lineal Clinac 600. La Actualización de la Consola de Tratamiento Integrado 4D ofrece una interfaz optimizada en la entrega del tratamiento, integrando los controles de usuario del acelerador lineal, el colimador multihojas (MLC) y conexión a sistema de información oncológico ARIA.
	4. Actualización a controlador MLC		X		
CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO	1. Tiempo de garantía mínimo un (1) año o más.		X		Un (1) año
	2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo		X		
	3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.		X		
	4. Realizar por cada año de garantía mínimo seis (6) mantenimientos preventivos.		X		
	5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a cuatro (4) horas.		X		
	6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo que incluya entrenamiento especializado para dos (2) físicos médicos y dos (2) oncólogos radioterápicos, así como formación en sitio para los tecnólogos del grupo Radioterapia y personal de ingeniería de la institución.		X		Dos (2) cursos en el exterior para físicos médicos. Tres (3) cursos en cliente para los demás responsables.
	7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario en español		X		
	8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios		X		Veinte (20) años equipo y cinco (5) años accesorios
	9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español		X		
	10. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.		X		
NORMAS Y CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el INVIMA y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".		X		2009EBC-0004720 Vigente hasta el 20 de octubre de 2019
	2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años; emitida por casa matriz.		X		
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea evaluado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.		X		
	4. Presentar certificación ISO 9001- 2000 - 13485 para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas. FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.		X		ISO 13485:2003
	5. Presentar certificación de casa matriz ISO 14001		X		ISO 14001:2004
TOTAL			73	0	CUMPLE TÉCNICAMENTE

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (73) ÍTEM DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ENTREGA ACLARACIONES: SI ☒ NO ☐ RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI ☒ NO ☐ CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI ☒ NO ☐

Identificación del evaluador:

NOMBRE(S):	MAUREN LICED LOPEZ PINEDA	FECHA:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2015
FIRMA:	<i>Mauren Liced Lopez Pineda</i>	DEPENDENCIA:	GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	Ingeniero Biomédica		
	25244193707 CND		

NOTA: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.