

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	02
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	06-11-2015
			Página 1 de 1	

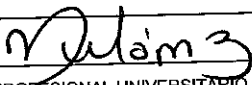
EQUIPO:	CRIOSTATO	MARCA:	THERMO SCIENTIFIC
ÍTEM:	1	MODELO:	HM525NX
PROVEEDOR:	MACROSEARCH LTDA	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 114.840.000
GARANTÍA:	DOS (2) AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. GENERALES			
	1.1. Pantalla de cristal líquido o LED para despliegue de los valores de control al menos el espesor del corte	X		Interfaz de usuario de pantalla táctil
	1.2. Alimentación eléctrica 100-120 V/50-60 Hz	X		100 V/ 50-60Hz
	1.3. Bloqueo/Desbloqueo de volante	X		Folio 47
	1.4. Protector de dedos en el portacuchillos	X		Protecciones de la cuchilla
	1.5. Desinfección ultravioleta	X		Folio 47
	2. CRIOCAMARA			
	2.1 Gas refrigerante R 404A	X		Folio 50
	2.2. Ajuste de temperatura que cubra el rango desde 0°C a -35°C	X		Folio 51 (20 a -35°C)
	2.3. Descongelación automática por gas caliente, con duración de máximo 12 minutos	X		Folio 48: 10 minutos
	2.4. Tiempo de refrigeración hasta -35 °C (6 horas)	X		Folio 145 (2 a 3,5 horas)
	3. BLOQUE DE CONGELACIÓN RÁPIDO			
	3.1 Equipo que alcance temperaturas -40°C	X		Temperatura máxima de -55 °C
	3.2 Mínimo 8 estaciones de congelación	X		27 posiciones de congelamiento
	3.3 Descongelación manual por gas caliente, controlada por tiempo (duración 12 min.)		X	No se encuentra tiempo de congelación
CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO	4. BLOQUE PELTIER			
	4.1 Mínimo dos (2) estaciones de congelación	X		Cuatro (4) enfriadores Peltier integrados
	4.2 Bloque de congelación rápida	X		Cuatro (4) posiciones de congelado rápido
	5. MICROTOMO			
	5.1 De rotación		X	No especifica característica
	5.2 Selección del grosor de la sección 1-100 µm	X		Sección fina
	5.3 Avance y retracción motorizada a velocidades mínimas y máximas	X		Folio 54
	5.4 Tamaño de la muestra de hasta 55x 55 mm	X		Porta muestras 55x55 cm
	5.5 Orientación de la muestra con centrado en posición 0	X		Folio 51
	6. ACCESORIOS			
	6.1 Cuchillas desechables (50 unidades)		X	No especifica cantidad a entregar
	6.2 Medio de inclusión para congelación (100ml, mínimo)	X		120 mL
	6.3 Porta muestras	X		
	1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.	X		Remiten hojas de vida del personal
	2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.	X		Folio 16: Cuatro (4) mantenimientos en un año
	3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.	X		Seis (6) horas
	4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.	X		Folios 128-129
	5. Asegurar entrega de manuales de usuario y de mantenimiento de los equipos (se considera manual de mantenimiento el que incluya la información técnica para realizar diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o reparación de los equipos) en castellano.		X	No especifica idioma
	6. Presentar documento de garantía, donde se evidencie el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo dos (2) años o más.	X		Folio 132
	7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).	X		Diez (10) años
	8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.	X		Una (1) visita \$480.000+IVA Cuatro (4) visitas \$1.920.000+IVA
	9. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el termino de garantía (si aplica).	X		No requiere actualización de software
	10. Garantizar verificación de la calibración según fabrica del equipo ofertado y entrega de informe en sitio.	X		No requiere calibración
	11. Protocolo de mantenimiento preventivo, guía de manejo rápido e indicaciones de esterilización.	X		

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	02
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	06-11-2015
Página 1 de 1				
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima.		X	2013DM-0010593 Vigente hasta 28 de Noviembre de 2023, no ampara al modelo ofertado
	2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años, emitida por casa matriz.	X		Diez (10) años
	3. Presentar documento donde conste la capacidad para suministrar los insumos, partes, repuestos y el servicio de mantenimiento y verificación de la calibración por parte del proveedor, durante cinco (5) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior.	X		Folio 161
	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 13485:2012/ISO 9001:2008 Expira 1/09/2018
	5. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.	X		31 de Diciembre de 2016
	SUBTOTAL (Porcentaje)	87%	13%	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE
	TOTAL	33	5	

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (38) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

Identificación del evaluador :		FECHA:	16 DE DICIEMBRE DE 2016
NOMBRE(S):	MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA	DEPENDENCIA	INGENIERÍA BIOMÉDICA
FIRMA:			
CARGO:	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		

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.