



INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE
GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA
CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

CÓDIGO: GDC-P02-F-13
VERSIÓN: 01
VIGENCIA: 31-12-2016

Página 1 de 1

EQUIPO: CENTRIFUGA NO REFRIGERADA CON SISTEMA DE ROTOR PARA MICROPLATOS
ITEM: UNO (1)
PROVEEDOR: G&G SUCESTORES
GARANTÍA: UN (1) AÑO

MARCA: Thermo Scientific Sorvall
MODELO: ST8 #75007200 / Rotor M10#75005706
VALOR UNITARIO
COTIZADO: \$ 19.999.973.00

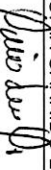
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
	1. Panel que permita el uso de detergentes	X		FICHA TECNICA
	2. Controlada por microprocesador y rotores de fácil manipulación.	X		FICHA TECNICA
	3. Varios rotores con un rango de tubos de de mínimo 1,5 mL. Rotores basculantes (max.capacidad 4x145mL, máx. velocidad:4.500 rpm, máx RCF: 3.260 x g y rotores de ángulo fijo (máx capacidad: 6 x 50 mL, velocidad máxima: 14.000rpm, min velocidad 300rpm , máx RCF 24.328 x g	X		FICHA TECNICA
	4.1 Cuerpo del rotor basculante	X		FICHA TECNICA
	4.2 Cestillo no hermetico para microplatos	X		FICHA TECNICA
	4.3 rotor para 4 microplatos estandar o 2 microplatos de pozos profundos.	X		FICHA TECNICA
	4.4 Velocidad variable de minimo 200 a 3700 rpm	X		FICHA TECNICA
	4.5 RFC: como minimo 2.250 g	X		FICHA TECNICA
	5. Panel con registro de velocidad y RCF , ajuste de la velocidad especificada y curvas de aceleración y freno.	X		FICHA TECNICA
	6. Motor de inducción libre de mantenimiento	X		FICHA TECNICA
	7. Libre de escobillas	X		FICHA TECNICA
	8. Sistema de cierre seguro con opcion de procesamiento flexible para intercambio de rotores.	X		FICHA TECNICA
	9. Opcional multilinguaje: Ingles-Español	X		FICHA TECNICA
	10. Nivel de ruido menor a 62 dBA	X		FICHA TECNICA
	11. Tapa con sistema de cierre seguro	X		FICHA TECNICA
	12.1 Tapa con sistema de cierre seguro	X		FICHA TECNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. GENERALES

CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO:	2. ALIMENTACIÓN	12. Características de seguridad	12.2 Cámara en acero inoxidable	X		FICHA TECNICA
			12.3 Sistema que impida la apertura de la tapa durante la operación.	X		FICHA TECNICA
			12.4 Detección automática de desequilibrios	X		FICHA TECNICA
			12.5 Detección automática del rotor	X		FICHA TECNICA
			12.6 Sistema liberador de emergencia de la tapa para eventos como caídas de voltaje.	X		FICHA TECNICA
		13. Dimensiones	13.1 Altura con tapa abierta	X		FICHA TECNICA
			13.2 Altura con tapa cerrada	X		FICHA TECNICA
			13.3 Ancho	X		FICHA TECNICA
			13.4 Fondo	X		FICHA TECNICA
			14. Nivel de ruido menor a 62 dBA	X		FICHA TECNICA
			2.1. Eléctrica 100-120 VAC/50-60 Hz	X		
			1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.	X		
			2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.	X		
			3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.	X		
			4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.	X		
			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		
			6. Presentar documento de garantía, donde se evidencie el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo tres (3) años o más.	X		
			7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).			
			8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.	X		
			9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato GTE-P03-F-20 e Instrucciones de manejo rápido Formato GTE-P03-F-13.	X		
			10. Garantizar presentación de informes de calificación de instalación, operacional y desempeño con sus parámetros, en caso de ser adjudicado, una vez se entregue el equipo y por cada año de garantía.	X		
			11. Describir recomendaciones para la disposición final del equipo y asegurar realizar esta actividad si el Instituto así lo dispone.	X		

1. entregar los bienes adjudicados con placa (en lugar de fácil visualización) con las siguientes leyendas:				
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA				
Serie _____ modelo _____ Marca _____				
Número del contrato: _____				
Contratista: _____				
Número Telefónico 24 Horas: _____				
NOTA: El tamaño del aviso será proporcional al bien que identifiquen, siempre visibles, legibles y de muy difícil eliminación. Las placas no se podrán arrancar manualmente y no deben dañar los bienes. Se exceptúan de las placas los bienes fabricados en acero inoxidable				
MARCACIÓN DE LOS EQUIPOS			X	SE ENCUESTRAMODIFICADO EL REQUERIMIENTO (INCLUYEN PLABRA STICKER) SE ACLARA QUE ELREQUISITO ES PLACA
NORMAS - CERTIFICADOS				
1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".		X		
2. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: ISO 13485, FDA,CE, TUV, DIN y/o JIS.		X		
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 diez (10) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior.		X		
4. Garantizar por escrito y con respaldo de fábrica que el equipo ofertado no tiene vigente ningún tipo de alerta sanitaria o suceso de seguridad, en los entes internacionales como los nacionales.		X		
SUBTOTAL (Porcentaje)		98%	2%	
TOTAL		42	1	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE
NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.				
ENTREGA ACLARACIONES: SI ☐ NO ☒		RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI ☐ NO ☒	CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI ☐ NO ☒	
Identificación del evaluador :				
NOMBRE(S):	GLORIA GARRIDO LOZANO	FECHA:	29 DE ABRIL DE 2019	
FIRMA:		DEPENDENCIA	GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA	
CARGO:	PROFESIONAL ESPECIALIZADO			
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				

		INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13		
		GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01		
		CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016		
				Página 1 de 1			
EQUIPO:	CENTRIFUGA NO REFRIGERADA CON SISTEMA DE ROTOR PARA MICROPLATOS			MARCA:	Thermo Scientific		
ITEM:	UNO (1)			MODELO:	SL 8 #75007200 / Rotor M10#75005706		
PROVEEDOR:	EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA SAS			VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 20.881.644,00		
GARANTÍA:	UN (1) AÑO						
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. GENERALES	1. Panel que permita el uso de detergentes	X		FICHA TECNICA		
		2. Controlada por microprocesador y rotores de fácil manipulación.	X		FICHA TECNICA		
		3. Varios rotores con un rango de tubos de de mínimo 1,5 mL. Rotores basculantes (max. capacidad 4x145mL, máx. velocidad:4,500 rpm, máx RCF: 3,260 x g y rotores de ángulo fijo (máx capacidad: 6 x 50 mL, velocidad máxima: 14,000rpm, min velocidad 300rpm , máx RCF 24,328 x g	X		FICHA TECNICA		
		4. Rotor para microplatos	4.1 Cuerpo del rotor basculante	X		FICHA TECNICA	
			4.2 Cestillo no hermetico para microplatos	X		FICHA TECNICA	
			4.3 rotor para 4 microplatos estandar o 2 microplatos de pozos profundos.	X		FICHA TECNICA	
			4.4 Velocidad variable de mínimo 200 a 3700 rpm	X		FICHA TECNICA	
			4.5 RFC: como mínimo 2,250 g	X		FICHA TECNICA	
		5. Panel con registro de velocidad y RCF, ajuste de la velocidad especificada y curvas de aceleración y freno.	X		FICHA TECNICA		
		6. Motor de inducción libre de mantenimiento	X		FICHA TECNICA		
		7. Libre de escobillas	X		FICHA TECNICA		
		8. Sistema de cierre seguro con opción de procesamiento flexible para intercambio de rotores.	X		FICHA TECNICA		
9. Opcional multilinguaje: Ingles-Español	X		FICHA TECNICA				
10. Nivel de ruido menor a 62 dBA	X		FICHA TECNICA				
11. Tapa con sistema de cierre seguro	X		FICHA TECNICA				
12.1 Tapa con sistema de cierre seguro	X		FICHA TECNICA				

CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO:	12. Características de seguridad	12.2 Cámara en acero inoxidable	X		FICHA TECNICA
		12.3 Sistema que impida la apertura de la tapa durante la operación.	X		FICHA TECNICA
		12.4 Detección automática de desequilibrios	X		FICHA TECNICA
		12.5 Detección automática del rotor	X		FICHA TECNICA
		12.6 Sistema liberador de emergencia de la tapa para eventos como caídas de voltaje.	X		FICHA TECNICA
		13.1 Altura con tapa abierta	X		FICHA TECNICA
		70 cm (+/- 10)			
		13.2 Altura con tapa cerrada	X		FICHA TECNICA
		31 cm (+/- 5)			
		13.3 Ancho	X		FICHA TECNICA
		44 cm (+/-10)			
		13.4 Fondo	X		FICHA TECNICA
		55 cm (+/-6)			
		14. Nivel de ruido menor a 62 dBA	X		FICHA TECNICA
	2. ALIMENTACIÓN	2.1. Eléctrica 100-120 VAC/50-60 Hz	X		
		1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.	X		
	2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.		X		NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO DE FABRICA DONDE SE ESPECIFIQUE ESTA RECOMENDACIÓN
	3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.		X		
	4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.		X		
	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		
	6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo tres (3) años o más.		X		
	7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).				
	8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.		X		
	9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato GTE-P03-F-20 e Instrucciones de manejo rápido Formato GTE-P03-F-13.			X	NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO EN Formato GTE-P03-F-13.
	10. Garantizar presentación de informes de calificación de instalación, operacional y desempeño con sus parámetros, en caso de ser adjudicado, una vez se entregue el equipo y por cada año de garantía.		X		
	11. Describir recomendaciones para la disposición final del equipo y asegurar realizar esta actividad si el Instituto así lo dispone.		X		

1. entregar los bienes adjudicados con placa (en lugar de fácil visualización) con las siguientes leyendas:				
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA				
Serie _____ modelo _____ Marca _____ Numero del contrato: _____ Contratista: _____ Numero Telefónico 24 Horas: _____		X		
NOTA: El tamaño del aviso será proporcional al bien que identifican, siempre visibles, legibles y de muy difícil eliminación. Las placas no se podrán arrancar manualmente y no deben dañar los bienes. Se exceptúan de las placas los bienes fabricados en acero inoxidable				
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".	X		
	2. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: ISO 13485, FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.	X		
	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 diez (10) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior.	X		
	4. Garantizar por escrito y con respaldo de fábrica que el equipo ofertado no tiene vigente ningún tipo de alerta sanitaria o suceso de seguridad, en los entes internacionales como los nacionales.	X		
SUBTOTAL (Porcentaje)		93%	7%	NO SE EVIDENCIA DOCUMENTO DE FABRICA DE RESPALDO.
TOTAL		40	3	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE
NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.				
ENTREGA ACLARACIONES:		SI ☐ NO ☒	RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS:	SI ☐ NO ☒
CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE:		SI	NO X	
Identificación del evaluador :				
NOMBRE(S):	GLORIA GARRIDO LOZANO	FECHA:	29 DE ABRIL DE 2019	
FIRMA:	<i>Gloria Garrido Lozano</i>	DEPENDENCIA	GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA	
CARGO:	PROFESIONAL ESPECIALIZADO			
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				

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-13	
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	01	
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	31-12-2016	
Página 1 de 1					

EQUIPO:	CENTRÍFUGA NO REFRIGERADA CON SISTEMA DE ROTOR PARA MICROPLATOS		MARCA:	HERMLE
ÍTEM:	UNO (1)		MODELO:	Z 326
PROVEEDOR:	ARTILAB S.A.		VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 26.357.092
GARANTÍA:	UN (1) AÑO			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1. Panel que permita el uso de detergentes		X	No adjunta formato GTE-P01-F-01 "Especificaciones técnicas - evaluación para la adquisición de tecnología biomédica" registrando en la casilla de número de folio, la ubicación (folio) de cada especificación técnica dentro de la propuesta.
	2. Controlada por microprocesador y rotores de fácil manipulación.		X	
	3. Varios rotores con un rango de tubos de de mínimo 1,5 mL. Rotores basculantes (máx capacidad 4x145mL, máx. velocidad: 4,500 rpm, máx RCF: 3,260 x g y rotores de ángulo fijo (máx capacidad: 6 x 50 mL, velocidad máxima: 14,000rpm, min velocidad 300rpm , máx RCF 24,328 x g		X	
	4.1 Cuerpo del rotor basculante		X	
	4.2 Cestillo no hermetico para microplatos		X	
	4.3 rotor para 4 microplatos estandar o 2 microplatos de pozos profundos.		X	
	4.4 Velocidad variable de mínimo 200 a 3700 rpm		X	
	4.5 RFC: como mínimo 2,250 g		X	
	5. Panel con registro de velocidad y RCF , ajuste de la velocidad especificada y curvas de aceleración y freno.		X	
	6. Motor de inducción libre de mantenimiento		X	
	7. Libre de escobillas		X	
	8. Sistema de cierre seguro con opcion de procesamiento flexible para intercambio de rotores.		X	
9. Opcional multilinguaje: Ingles-Español		X		
10. Nivel de ruido menor a 62 dBA		X		
11. Tapa con sistema de cierre seguro		X		
12.1 Tapa con sistema de cierre seguro		X		
12.2 Cámara en acero inoxidable		X		
12.3 Sistema que impida la apertura de la tapa durante la operación.		X		
12.4 Detección automatica de desequilibrios		X		

NORMAS - CERTIFICADOS

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 diez (10) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior.

4. Garantizar por escrito y con respaldo de fábrica que el equipo ofertado no tiene vigente ningún tipo de alerta sanitaria o suceso de seguridad, en los entes internacionales como los nacionales.

SUBTOTAL (Porcentaje)

TOTAL

0% 100%
0 43

NO CUMPLE TÉCNICAMENTE

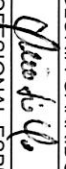
NO ADJUNTA DOCUMENTO

NO ADJUNTA DOCUMENTO

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

Identificación del evaluador :

NOMBRE(S):	GLORIA GARRIDO LOZANO	FECHA:	29 DE ABRIL DE 2019
FIRMA:		DEPENDENCIA	GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA
CARGO:	PROFESIONAL ESPECIALIZADO		

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