

	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:	ULTRACONGELADOR DE - 86°c	MARCA:	THERMO SCIENTIFIC REVCO
ITEM:	1	MODELO:	Ux50086A
PROVEEDOR:	G Y G SUCESTORES S.A.S	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 81'423.300
GARANTÍA:	DOS AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TECNICAS	1. SISTEMA			
	1) Capacidad: 24.1 pies cúbicos (682 litros)	X		Folios 41, 57 y 61
	2) Rango de temperatura: 50° A 86°C	X		Folios 39, 41,57
	3) Capacidad de criocajas de 2"de alto: 500	X		Folios 53, 57, 61
	4) Capacidad de viales de 2ml: 50.000	X		Folios 41, 48 y 53
	5) Tiempo de recuperación con apertura de la puerta: 20 minutos	X		Folio 41
	6) Dimensiones internas: 130.11x73.03x71.86cm (alto x ancho x fondo)	X		Folios 41, 57 y 61
	7) Dimensiones externas: 198.1x96.5x95.5cm (alto x ancho x fondo)	X		Folios 41, 57 y 61
	8) Número de puertas interiores: mínimo 5 que sean de aislamiento de poliestireno, que tengan imanes de tierra que evite la necesidad de cierres expuestos o imanes.	X		Folios 40, 41,52
	9) Material puertas internas: exterior acero inoxidable, aislante de poliestireno	X		Folios 40, 52
	10) Bandejas Ajustables	X		Folio 41
	11) Modo de operación: de alto rendimiento y ahorro de energía	X		Folios 41, 54
	12) Display: Touch Screen LCD. Que permita controlar todos los ajustes del congelador y los niveles de autoridad del usuario, así como monitorear el ultra congelador las 24 horas del día los 7 días a la semana.	X		Folios 41, 55
	13) Salidas de Monitoreo: RS—485, 4-20Ma, Contacto Seco-Estándar	X		Folios 41, 61
	14) Salida de datos: archivo de registro a través de USB	X		Folios 41, 56
	15) El ultra congelador debe tener incorporado un BTU (British thermal unit) de reserva o su equivalente, que permita la rápida recuperación de la puerta para que la integridad no se vea comprometida.	X		Folios 39, 48
	16) El equipo debe permitir el fácil acceso a la información, debe incluir registro e eventos, configuraciones y perfiles de usuario entre otras opciones.	X		Folios 39, 51
	17) El equipo debe permitir el Almacenamiento de datos, de eventos y temperatura hasta 15 años en la tarjeta	X		Folios 39
	18) Manija de la puerta ergonómica integrada fácil de usar con una sola mano	X		Folios 40, 51
	19) Puerto de ecualización de presión (PEP) para un rápido reingresos después de abrir la puerta	X		Folios 39, 51
	20) Construcción de alta tecnología que combina vacío del panel de aislamiento con aislamiento de espuma de soplado de agua para un máximo espacio de almacenamientos de las muestras	X		Folios 39, 52
	21) Refrigerantes libres de CFC/HCFC, amigables con el medio ambiente	X		Folio 39
	22) Contactos de alarma remota y salida 4-20mA compatible con alarmas externas y los sistemas de monitoreo	X		Folios 39, 51
	23) Dos accesos posteriores, de 1 pulgada (25 mm), puertos para acomodar el uso de sondas independiente o de instrumentación	X		Folio 39
	24) Sistema de administración de energía que protege contra una amplia de variaciones de voltaje y fácilmente accesible a través de la pantalla táctil. Automáticamente reduce/aumenta el voltaje.	X		Folios 39, 51
	25) sistema de refrigeración con compresores de alta eficiencia para rendimiento y confiabilidad superiores	X		Folios 40, 51
	26) Intercambiador de calor con placas soldadas para mayor eficiencia en la transferencia de calor. Inducción de uniones soldadas para reducir el potencial de fugas y mejorar la confiabilidad	X		Folios 40, 51
	27) Ruedas de bloqueo Easy-Roll de 5 cm	X		Folios 40, 51
	28) Batería de respaldo que permita el funcionamiento continuo del panel de control.	X		Folio 40
	29) Material de fabricación interna y externa en acero resistente a la corrosión	X		Folio 40
	30) Filtro lavable que proporcione una protección contra el polvo en el congelador	X		Folio 51

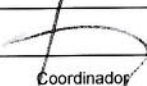
	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDC-P02-F-30	
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	02	
	CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	06-11-2015	
			Página 1 de 1		
31) Empaque de la puerta exterior de 4x7 (cuatro puntos de contacto de seguridad y siete zonas de protección) climatizado, que maximice la temperatura del gabinete y minimice la acumulación de escarcha.		X		Folios 40, 52	
	a) Sistema que permita monitorear de manera permanente el funcionamiento del equipo.	X		Folios 40, 55	
	b) Indicador con código de colores que permita visualizar y entender rápidamente el estado actual del equipo.	X		Folios 40, 55	
	c) Posibilidad de obtener, visualizar y exportar a diferentes formatos de archivo lo siguientes datos:	X		Folios 40, 55	
	Estado de alarma: incluidas las alarmas activas y eventos pasados	X		Folios 40, 55	
	Estado de apertura de la puerta: Cuántas aperturas de las puertas y la longitud de tiempo que la puerta estaba abierta.	X		Folios 40, 55	
	32) Sistema de monitoreo de la integridad y funcionalidad del equipo				
	Estado de la temperatura: Obtener el estado de la temperatura en 8 puntos en termómetro para obtener el estado de la temperatura en 8 puntos en el congelador y sistema de refrigeración.	X		Folios 40, 55	
	Condiciones ambientales: Ver un resumen de la temperatura ambiente y la tensión eléctrica de entrada.	X		Folios 40, 55	
	Estado del sistema backup: CO2 o LN2 se activa la inyección en el congelador. Y código de colores para indicar estado o cuidado	X		Folios 40, 55	
	Test de alarma	X		Folios 40, 55	
	Compensación de voltaje: aumento/disminución	X		Folios 40, 55	
	Indicador de la línea de voltaje	X		Folios 40, 55	
	Alerta de temperatura ambiente alta	X		Folios 41, 55	
	Monitoreo del condensador	X		Folios 41, 55	
	Indicador de batería baja	X		Folios 41, 55	
	Indicador de limpieza del filtro	X		Folios 41, 55	
	Alarma de apertura de la puerta: visual y audible	X		Folios 41, 55	
33) No debe requerir ajustes o implementaciones de infraestructura adicionales.	X		Folio 43		
2. ACCESORIOS.					
ACCESORIOS	1) Incluir 25 unidades de estantes reforzados en acero inoxidable con bandejas deslizantes, que permitan acomodar 20 criocajas de 5 cm de alto por estante. Dimensiones de cada estante 24 x 14 x66,8 cm (Ancho X alto x Fondo), que permitan almacenar hasta 278 libras de carga sin que se deformen.	X		Folios 41, 59	
	2) Incluir un sistema de respaldo de CO2 que sea instalado en fabrica y que permita mantener las temperaturas por debajo de 67°C con CO2	X		Folios 41, 58	
	3) Un regulador microcontrolado monofásico de 4 kva. Completamente electrónico, que no maneje relevos, que proteja contra trasientes, que suprima picos, con indicador led visual para encendido.	a) Tiempo de medición para corrección de 8,3 milisegundos (1 ciclo)	X		Folio 41
		b) Voltaje nominal: 115V. Voltaje de entrada: - 135V	X		Folio 42
		c) Voltaje de salida: 115V. Regulación de carga: +/- 5% / 6V	X		Folio 42
		d) Frecuencia de trabajo 60+ / 5\$ Distorsión <1%	X		Folio 42
		e) Potencia de entrad: 4000VA - 3200 W	X		Folio 42
		f) Fusible 5 Amps	X		Folio 42
		g) Breaker de encendido 34 ^a	X		Folio 42
		h) Dimensiones 29 x 19 x 17 cm (Fondo x ancho x alto)	X		Folio 42
	4) Un sistema de módulo de radio inalámbrica para ultra congelador	a) Rango - 100°C a +150 °C (para ultra congelador)	X		Folio 42
		b) Calibrado de - 80°C, - 40°C y 0°C	X		Folio 42
		c) Sonda de temperatura externa PT (100 mm x 3 mm)	X		Folio 42
		d) debe incluir: módulo, sensor, batería de litio de 3,6 V y kit para montaje e instalación	X		Folio 42
	3. ELECTRICA.				
	ALIMENTACION	1) Requerimiento eléctrico: 115V/60 Hz 16 Amps/20 breaker (NEMA 5-20)	X		Folios 41, 57 y 61

	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	
CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	2) Voltaje de salida para el regulador: 115V. Regulación de carga: +/- 5% / 6V	X		Folio 42
	1. Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo por personal calificado. Se deben realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.	x		Folios 42, 76
	2. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo Veinticuatro (24) horas, Siete (07) días a la semana, (mínimo durante el tiempo de garantía del equipo).	X		Folios 42, 76
	3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a Ocho (08) horas.	X		Folios 42, 76
	4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.	X		Folios 76, 77
CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	5. Garantizar el suministro de los consumibles necesarios para el correcto funcionamiento del equipo mínimo por Un (01) año.	x	x	Folio 69
	6. Manuales y catálogos en español o con su traducción certificada al idioma castellano.	X		Folio 42
	7.-Garantía de Servicios y provisión de repuestos, respaldado por distribuidor y casa matriz.	X		Folio 69
	8. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.	X		Folios 42, 57, 76
	9. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).	X		Folio 42, 68
	10. Garantizar presentación de certificado de calibración con sus parámetros, realizado por un ente externo en caso de ser adjudicados (si aplica).	X		No aplica
	11. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía.	X		Folios 42, 76
	12. Debe incluir y especificar los consumibles necesarios para el funcionamiento del equipo.	X		Folio 41
	13. Compatibilidad con otros equipos cuando aplique.	X		No Aplica
	14. El equipo debe incluir software para su operación compatible con los software del Instituto, que pueda actualizarse sin costo adicional cada vez que se requiera durante los años de funcionamiento y/o vida útil del equipo.	X		No aplica Folio 42
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".	X		Folio 89
	2. 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		Folios 62 a 66
	3. Presentar certificación de Casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia.	X		Folio 69
	4. Presentar certificación de Casa Matriz donde se especifique el tiempo de representación de la marca en Colombia.	X		Folio 69
SUBTOTAL (Porcentaje)		100%	0	
TOTAL		8200,0%	0,0%	

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACION CORRESPONDE A LOS (XX) ITEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS. EL PORCENTAJE DE APROBACIÓN MÍNIMO ES DEL 90% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ITEMS REFERENCIADOS EN ESTE CUADRO.

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

Identificación del evaluador :

NOMBRE(S):	Juan Carlos Mejia Henao	FECHA:	27-jun-16
FIRMA:		DEPENDENCIA	Grupo patología oncológica
CARGO:	Coordinador		

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.

