

	<b>EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO (ESE)</b> <b>HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE SAN ANDRÉS,</b> <b>PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA</b>	<b>Código: FJUR010</b> <b>Fecha: 22/07/2022</b> <b>Versión: 001</b>
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>	<b>Página 19 de 20</b>

**ANEXO N°1 ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Ítems	Nombre de la dotación	Especificaciones mínimas obligatorias (EMO)	Cantidad solicitada
	CENTRIFUGA REFRIGERADA	1. Centrifuga de piso con gabinete refrigerada.	1
		2. Controlada por microprocesador.	
		3. Unidad impulsora sin escobillas.	
		4. Rango de temperatura programable de - 20°C a 40°C +/- 2oC.	
		5. Rotor horizontal con capacidad de seis plazas para bolsas de plástico: Dobles, triples y cuádruples.	
		6. Velocidad de la centrifuga 4,500 rpm como mínimo.	
		7. RCF de la centrifuga 6450 g como mínimo.	
		8. Velocidad del rotor 4,200 rpm como mínimo.	
		9. RCF de la rotor: 4,900 g como mínimo.	
		10. Panel de control digital: Velocidad del rotor, tiempo y temperatura.	
		11. Despliegue digital de: Velocidad programada, RCF programada, tiempo restante, tiempo transcurrido, temperatura programada y actual, Perfiles o rampas de freno y aceleración.	
		12. Sistema de seguridad que impida la la apertura de la tapa durante la centrifugación, de sobrecalentamiento y en caso de imbalance.	
		13. Apertura manual en caso de fallo de energía	
		14. Suministro Eléctrico: 110V ± 10%; 60HZ, con cable grado hospitalario	
	REFRIGERADOR PARA REACTIVOS	1. Equipo vertical, con capacidad de mínimo 12 pies	1
		2. Rango de temperatura de 2°C a 8°C, aun en condiciones ambientales de hasta 42°C.	
		3. Control microprocesado de temperatura	
		4. Termómetro digital con display, con respaldo de batería recargable en caso de falla de energía eléctrica.	
		5. Alarmas audibles y visuales	
		5.1 En caso de falla de suministro eléctrico.	
		5.2 Por puerta abierta después de 1 minuto.	
		5.3 Para temperaturas fuera de rango preestablecido.	
	REFRIGERADOR PARA GLOBULOS	6. Puerta de vidrio.	1
		7. Con canastillas y/o bandejas.	
		8. Con regulador de voltaje	
		1. Equipo vertical, con capacidad de mínimo 12 pies	
		2. Rango de temperatura de 2°C a 8°C, aun en condiciones ambientales de hasta 42°C.	
		3. Control microprocesado de temperatura	
		4. Termómetro digital con display, con respaldo de batería recargable en caso de falla de energía eléctrica.	
		5. Alarmas audibles y visuales	
	5.1 En caso de falla de suministro eléctrico.		
	5.2 Por puerta abierta después de 1 minuto.		
	5.3 Para temperaturas fuera de rango preestablecido.		
	CONGELADOR DE PLASMA	6. Puerta de vidrio.	1
		7. Con canastillas y/o bandejas.	
		8. Con regulador de voltaje	
		1. Congelador de Plasma.	
		2. Controlador de temperatura con microprocesador	
		3. Alarmas: temperatura alta y baja, puerta abierta y falla de energía	
		4. Alarmas: temperatura del compresor y batería baja	
		5. Pantalla táctil a todo color	
		6. Gráfico de temperatura interactivo	
	7. Registro de eventos con pantalla de detalles y reconocimiento de eventos		
	8. Prueba automática de alarmas		
	9. Registro de eventos y pantalla de detalles		



		10. Visualización y reinicio mínimo/máximo	
		11. Descargar - Gráficos de temperatura e informe de eventos	
	DESCONGELADOR DE PLASMA	1. Descongelador de Plasma	1
		2. Controlada por microprocesador.	
		3. Unidad impulsora sin escobillas.	
		4. Termómetro digital con display, con respaldo de batería recargable en caso de falla de energía eléctrica.	
		5. Tiempo de descongelamiento de 30 minutos como máximo.	
	AGITADOR DE PLAQUETAS	1. Agitador horizontal dentro de una incubadora termostregulada, con gas refrigerante y material aislante sin CFC	1
		2. Interior elaborado en acero inoxidable	
		3. Exterior elaborado en material resistente a la corrosión	
		4. Alarmas: temperatura del compresor y batería baja	
		5. Tener la posibilidad de contener plaquetas de múltiples donantes (bolsas de 300 ml) o bien unidades de plaquetas de aféresis (500 x 1 litro), o una mezcla de ambos tipos	
		6. Refrigeración por ventilador	
		7. Control electrónico de la temperatura para mantener una temperatura uniforme en todos los estantes	
		8. Alarma de fallo de movimiento y de puerta abierta	
		9. Pantalla LED digital indicadora de la temperatura con precisión de $\pm 1^\circ \text{C}$	
		10. Sistema de alarma visual y sonora para indicar los cortes en el suministro eléctrico y temperaturas no seguras	
		11. Registrador gráfico de siete días o registro electrónico de las temperaturas máxima y mínima alcanzadas	
	CONGELADOR PARA SEROTECAS	1. Congelador $-20^\circ\text{C}$ para serotecas	1
		2. Con control digital táctil	
		3. Cuerpo exterior en acero galvanizado	
		4. Cuerpo interior en acero galvanizado plastificado	
		5. Iluminación LED interior en los laterales de la puerta	
		6. 4 cajones, 3 estantes extraíbles de acero galvanizado	
		7. Puerta de cristal con cerradura	
		8. Sensor de puerta	
		9. Sonda de temperatura ambiente	
		10. Termostato anticongelación	
		11. Desescarche automático	
		12. alarmas visuales y sonoras por fallo de alimentación, bajada o subida de temperaturas, fallo de sonda, batería descargada y puerta abierta	
	DESIONIZADOR	1. Equipo automático para producir agua Pura	1
		2. Con control digital táctil	
		3. un módulo de fotooxidación (lámpara UV)	
		4. una cápsula de microfiltración en cascada	
		5. Pantalla gráfica táctil a color	
		6. Conductímetro que mide la conductividad y temperatura del agua de alimentación y el agua ultrapura	
		7. Lectura de valores compensados y no compensados de temperatura	
		8. Nivel de llenado del tanque de recirculación	
		9. Señalización gráfica y sonora de alarmas	
		10. Tasa de Flujo de 10 litro/h	
		11. Presión de entrada 40 a 70 psi.	
	CARRO DE TRANSPORTE	1. Estructura en acero	4
		2. Parachoques perimetral y empuje lateral	
		3. Entrepaños de lamina de acero	
		4. Capacidad de carga de mínimo 14 kg	
		5. Ruedas de mínimo 5 pulgadas, con freno	