	FORMATO FICHA TECNICA	Código: F004 - ING
		Versión: 01
	INGENIERIA	Vigencia: junio 05 de 2022
		Lugar de archivo: AZ – BD2

TIPO DE EQUIPO	Centrífuga de baja velocidad	MARCA	Hanil
CLASIFICACIÓN DE RIESGO	IIA	MODELO	T04B

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL
DESCRIPCIÓN	Las centrifugas de baja velocidad se u lizan para la separación de par culas grandes, como células, en operaciones como concentración de suspensiones celulares, separación de suero o plasma y precipitados de sales insolubles etc.
USO Y/O MANEJO	1. Encienda el equipo u lizando el botón de encendió localizado en el display 2. Levante la tapa de la centrifuga y re re la tapa del rotor ejerciendo fuerza hacia arriba 3. Carga el rotor simétricamente con respecto al eje colocando los tubos que contengan un mismo volumen y peso en posicione opuestas. 4. Coloca la tapa del rotor sobre este y ejerce presión. Verifica que quede bien ajustada. Cierra la centrifuga bajando la tapa completamente. 5. Ajusta la velocidad de rotación 6. Selecciona el empo de centrifugación (en minutos). El display mostrara el empo programado Presiona Star para comenzar a centrifugar. El display muestra el empo y la velocidad de centrifugación. este proceso se de ene automá camente finalizando el empo programado. 7. Levantar la tapa de la centrifuga, solamente hasta que esta se ha detenido completamente y re ra la tapa del rotor para sacar los tubos.
DIMENSIONES (W x D x H, cm)	37.5 x 50.6 x 26.5 cm
PRECAUCIONES Y ALERTAS	1. La centrífuga debe instalarse horizontalmente sobre una superficie nivelada. Si el eje se opera en un estado inclinado, pueden producirse vibraciones o daños en el disposi vo. 2. Antes de conectar la centrífuga a la alimentación, verifique el voltaje que se u lizará. Si está conectado con el voltaje incorrecto, puede causar daños al disposi vo y lesiones personales. 3. Use los rotores y partes recomendados por Hanil acorde con el modelo. 4. Si la centrífuga está contaminada con sustancias patógenas, tóxicas o radiac vas, los contaminantes deben eliminarse completamente y deben considerarse las medidas necesarias, como ven lación o aislamiento. 5. La cámara del rotor debe ser limpiada y debe estar completamente seca antes de cada proceso de centrifugación. 6. No exceda las RPM / RCF máximas. Si el rotor se somete a una fuerza centrífuga que excede el límite de rotación permi do, el rotor se deformará y dañará. 7. Antes de la centrifugación el rotor debe encontrarse balanceado 8. No bloquee la ven lación de aire esto evitará que la centrífuga se sobrecaliente. 9. No coloque ningún objeto en las aberturas de la centrífuga. 10. No u lice herramientas para abrir la tapa o quitar la seguridad 11. Apague el equipo luego del uso

Datos Técnicos				
	Req. ELECTRICOS	110/115V - 50/60Hz	Max. RPM	4.000
	MATERIAL	Acero Inoxidable	Max. RCF	2.773
	Tiempo de aceleración Máx. Vel	9	PESO	25,7 kg
	Tiempo de desaceleración Máx. Vel	10	CAPACIDAD	Angulo Fijo: 10 x 50 mL Angulo Basculante: 4 x 100 mL
	ROTOR COMPATIBLE FIJO	Angulo Fijo: AO-50-10 / AO-50c-10 / AO-15-24 / Angulo Basculante: SO-100-4 / SO-50-4/ SO-15-6		
REGISTRO SANITARIO	2014DM - 0011166			
COMPONENTES	Manual de Usuario - Cable de alimentación - Herramienta de bloqueo (T) - Herramienta para abrir tapa de emergencia - lubricante			

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
INSTALACIÓN	· Instalación en suelo plano y duro: La centrífuga debe instalarse en suelo plano y duro. En caso de que la centrífuga esté ubicada en un lugar inclinado, el eje se puede doblar debido al gran peso del rotor, ya que la centrífuga gira en la condición de eje inclinado durante un largo período de empo. · Circulación de aire suave: la centrífuga debe ubicarse dejando 30 cm de espacio de ambos lados y la parte posterior para una circulación de aire suave. Especialmente, la circulación de aire no es fluida si la ven lación de aire de la carcasa está cubierta con un paño o bloqueada por otro equipo. Evite el lugar polvoriento para instalar la centrífuga. · Temperatura y humedad constantes: La centrífuga se ve influenciada por el entorno externo, como la temperatura o la humedad, ya que está controlada por un alto grado de controlador electromagné co. No instale la centrífuga cerca de una luz directa o un calentador. Mantenga la centrífuga a la temperatura y humedad adecuadas. · Lugar que no puede producir gas corrosivo: Instale la centrífuga en el lugar que no puede producir gas corrosivo. El rotor y el husillo pueden ser corrosivos y las piezas metálicas pueden dañarse si la centrífuga entra en contacto con gas pirosulfúrico y gas clórico.
PROVEEDOR Y FABRICANTE	BPL medical / Hanil
SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO	Mantenimientos preven vos y correc vos en refrigeradores hasta 0°C congeladores hasta -30°C y ultra congeladores hasta -80°C. Si su interés es de servicios por evento o contratos anuales, dentro o fuera de Bogotá, nuestro personal estará dispuesto a atenderlo y a brindarle un servicio cálido y de calidad. (sujetos a condiciones de venta)
CAPACITACIÓN	Como distribuidores para Colombia de Hanil., estamos en capacidad de prestar servicios técnicos, contamos con personal capacitado en fábrica, ingenieros biomédicos y técnicos en refrigeración y congelación en capacidad de solucionar cualquier problema que se presente. (Sujeto a condiciones de venta)