

Fideicomitente  	Fiduciario 	Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado
		Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado

ANEXO 1.

LISTADO DE EQUIPAMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO DEL **SERVICIO DEL LABORATORIO CLINICO** DE LA NUEVA CENTRAL DE SERVICIOS MÉDICOS DEL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO (BSE)

- Se deberá rellenar completamente y con los datos reales contrastables del equipamiento que se oferte, las tablas de características técnicas aquí descritas, incluyendo los modelos y sus referencias correspondientes del equipo / sistema / accesorio que se oferte, de forma individual, tanto de hardware como de software.
- Se incluirá junto con estas tablas de características técnicas del equipo / sistema que se oferte rellenas, un catálogo / brochure (información comercial) y un "data sheet" (información técnica; Puede ser el manual completo o parcial del libro de instrucciones de uso), en formato digital no protegido, para comprobación y validación de los datos incluidos.
- El ofertante, si así lo considera por compatibilidad y ventajas de integración u otras, podrá ofertar equipos/ sistemas o funcionalidades nuevas, como sustitutos de los equipos que se deben trasladar incluidos en cada lote, justificando el motivo y las ventajas de la propuesta, siempre dentro de los márgenes económicos y sin pérdida alguna de funcionalidad.
- Los requerimientos eléctrico directo a la Red de 220-240 VAC 50 Hz, y donde sea necesario será obligatorio, toma externa de 12 V (alimentación ambulancia)

LABORATORIO

Equipo Versión final	Código Equipo	Cant.
Agitador orbital	BI.LAB001	1
Armario refrigerado, bolsas de sangre,1 puerta,500 L	BI.MT001	2
Armario, almacén suministros (H185 x D60 x W60 cm)	GF.XX001	16
Baño termostático	BI.XX009	5
Cabina de flujo laminar, horizontal	BI.LAB010	1
Cabina de gases	BI.LAB011	1
Cabina de seguridad biológica clase II	BI.LAB012	1
Cabina para anaerobios	BI.LAB013	1
Centrifuga, sobremesa I	BI.LAB020	2
Congelador ultrarápido de plasma (-80°C)	BI.MT005	1
Congelador vertical, - 30 °C	BI.LAB022	1
Contador de colonias	BI.LAB023	1
Descongelador de plasma	BI.MT008	1

Fideicomitente 	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Estufa de CO2	BI.LAB039	1
Estufa incubador de hasta 70°C	BI.LAB040	1
Estufa incubador de hasta 70°C (250 l.)	BI.LAB041	1
Estufa para secado	BI.LAB042	2
Impresora, tubos	BI.XX017	3
Jara para anaerobios	BI.LAB050	2
Lavadora de material alta desinfección	GE.XX054	2
Pipeta, 20 - 100 microl	BI.LAB072	1
Pipeta, micro 3	BI.LAB073	1
Placa calefactora, portaobjetos	BI.LAB074	1
Refrigerador farmacia, doble puerta	BI.FA028	1
Refrigerador lab, bajo mesa	GE.XX078	9
Refrigerador Lab. SS, 2 puertas, 6 estantes	BI.LAB077	1
Refrigerador profesional de laboratorio, 570 L	BI.LAB078	3
Sistema automático de Elisa II	BI.LAB086	1

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

ANEXO 1A – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO

LICITACIÓN: **LABORATORIO**

LOTE: **LABORATORIO**

Equipo:	AGITADOR ORBITAL	Código Equipo:
		BI.LAB001
Local ubicación:	2008	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Agitador orbital.	
Permite agitar hasta 26 recipientes de varios diámetros.	
Dispondrá de temporizador digital de procesos, de forma que se pueden realizar operaciones sin supervisión. Rango de 1 a 999 minutos. Debe de disponer de alarma acústica cuando el tiempo programado se termine y parar la agitación.	
Cuando el tiempo se agota, este modelo envía una alarma acústica y se detiene el funcionamiento de la unidad.	
Permitirá un ajuste de velocidad de variable al menos de 150 a 1900 r.p.m. con display digital del mismo.	
Se deberá indicar la órbita de vibración en mm.	
Se deberá incluir al menos:	
<ul style="list-style-type: none"> 1 x Accesorio para 26 recipientes con diámetros de entre 10 y 16 mm. 1 x Accesorio para 12 recipientes con diámetros de entre 16 y 32mm. 	
Especificar dimensiones en cm y potencia en W.	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	ARMARIO REFRIGERADO, BOLSAS DE SANGRE, 1 PUERTA, 500 L	Código Equipo:
		BI.MT001
Local ubicación:	2023	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Almacén refrigerado a punto set de 4°C para sangre, doble puerta. Especificar rango de Tª.	
Capacidad no inferior a 500 L - 300 bolsas de sangre.	
Debe ser de grado médico.	
Mueble exterior e interior en material resistente a bacterias. Especificar.	
5 cajones en acero inoxidable o material no corrosivo. Especificar.	
Microporcesador con display digital que permita asegurar el control digital de la Tª.	
Registrador gráfico circular para 7 días.	
Puerta de vidrio doble, reversible con cerradura y junta de fácil sustitución, con mecanismo de retorno automático y enclavamiento manual.	
Grupo compresor hermético. Tropicalizado. Especificar.	
Display al menos de:	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarma de alta y baja temperatura. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Batería de reserva. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Calibración. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarma de puerta abierta. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarma en fallo de alimentación. 	
Se valorará iluminación interior.	
Patas con sistema de nivelación.	
Descongelación automática con eliminación de condensados sin drenajes en piso.	
Se incluirán al menos 5 cajones con separadores interno para bolsas. Especificar.	
Dimensiones no superiores a: 210 altura x 80 ancho x 95 fondo cm. Especificar.	
Batería de back-up al menos de 12 h con sistema de alarma y nivel de carga de la batería. Recarga por 12 V. Especificar.	

<p><i>Fideicomitente</i></p>  <p><i>Fiduciario</i></p>  <p>CND CORPORACION NACIONAL PARA EL DESARROLLO</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	 <p>globesalud</p>
<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>		

	<p>Otras Especificaciones</p>
--	--------------------------------------

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	ARMARIO, ALMACEN SUMINISTROS (H185 X D60 X W60 CM)	Código Equipo:
		GF.XX001
Local ubicación:	2031, 2164	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Armario para almacenamiento de suministros.	
Dimensiones aprox: Altura 1800 x Ancho Total de 540 mm x fondo 600 mm.	
Interiormente configurado con guías para una configuración variable de los elementos que se incluyan según las necesidades.	
La composición interior al menos se definirá con:	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x estantes ajustables. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x cajones aprox. 75 mm. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 3 x cajones aprox. 150 mm. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x cajón aprox. 220 mm. 	
Se deberá incluir todos los elementos para sujeción a pared y bloqueo de cajones.	
Fabricado en material plástico tipo polímero, antibactericida, resistente a agentes químicos y de fácil limpieza.	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	BAÑO TERMOSTÁTICO	Código Equipo:
		BI.XX009
Local ubicación:	2008 2013 2014 2015 2023	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Baño temostatico con control digital de la temperatura, de sobremesa.	
Volumen no inferior a 10 litros. Especificar.	
Rango de temperarua desde ambiente a >60° C +/- 5°C.	
Diseñados para conseguir una temperatura homogénea de las disoluciones o muestras.	
Válidos para uso general como procesos de incubación, reacciones enzimáticas, fermentación, cultivos y en general en laboratorios clínicos.	
<ul style="list-style-type: none"> Aislamiento térmico entre la cuba y la carcasa exterior que permitan un mayor rendimiento, mejor homogeneización de la temperatura y ahorro de energía. 	
<ul style="list-style-type: none"> Selección digital de parámetros con visualización de temperatura y tiempo reales de funcionamiento. 	
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento en modo continuo o en periodos programados, con señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado. 	
<ul style="list-style-type: none"> Con alarma mediante señal acústica que indique sobrecalentamiento del baño cuando la temperatura del mismo exceda en +/-5°C a la temperatura seleccionada. 	
La profundidad de la cuba permitirá mayor inmersión y contacto de las muestras con la fuente de calor, siendo apropiados para todo tipo de análisis en biología, química, medicina, etc.	
Se deberá incluir:	
<ul style="list-style-type: none"> 1 x Tapa y anillos reductores. 	
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de vaciado con toma de desagüe. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	CABINA DE FLUJO LAMINAR, HORIZONTAL	Código Equipo:
		BI.LAB010
Local ubicación:	2015	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Cabina de flujo laminar horizontal.	
Debe tener una velocidad frontal media de 0,45 a 0,56 metros por segundo.	
La descarga de aire procedente del uso de las cabinas se podrá realizar:	
Al exterior: aunque el aire no contenga ningún microorganismo así se consigue una seguridad adicional, por el factor de dilución atmosférico en los casos en que se produzcan fallos en el sellado de los filtros o en los propios filtros.	
Al interior de los locales: hay que tener en cuenta que partículas de diámetro inferior a 0,3 µm pueden no ser retenidas por los filtros HEPA, por lo que deberá incorporarse un sistema complementario de tratamiento del aire extraído.	
Se recomienda la posibilidad de salida exterior.	
La evacuación del aire de extracción al exterior del laboratorio es recomendable si se trabaja con sustancias volátiles que no son neutralizadas por filtros absolutos. La conducción de la extracción puede prevalecer en el laboratorio en casos como:	
<ul style="list-style-type: none"> Prevenir un incremento de la temperatura en el laboratorio. 	
<ul style="list-style-type: none"> Si en el proceso intervienen vapores tóxicos y volátiles. 	
Se debería prever la localización de un extractor de aire en el extremo de descarga del sistema.	
Asegurar que el sistema de conductos de extracción sea de material resistente a la corrosión, no combustible y adecuado con el uso final de la campana.	
<ul style="list-style-type: none"> Dado que la altura del techo afectará a la distribución del aire, se deberían seleccionar emplazamientos con el espacio adecuado. Se recomienda dejar un espacio de 250 mm entre la extracción y el techo. 	
<ul style="list-style-type: none"> La ubicación de la cabina influirá directamente en el nivel de ruido. Este nivel aumentará considerablemente en estancias pequeñas con superficies muy 	

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

<p>reflectantes, debido a la proximidad de las cabinas a las paredes y donde se haya aumentado la velocidad de los ventiladores para compensar las corrientes de aire de la estancia o la resistencia de filtros colmatados.</p>	
<p>La ubicación debería permitir que los gases de la desinfección con formol puedan ser expulsados a la atmósfera (en caso de que la legislación particular del país o centro así lo permita).</p>	
<p>Las cabinas se deben situar en el laboratorio de la forma más eficiente posible. Se debe tener en cuenta la disposición de las ventanas y las puertas:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • No deben situarse cerca de las puertas, ventanas, o en áreas de alto tránsito. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nunca debajo entradas de aire o salidas de ventilación forzada. 	
<ul style="list-style-type: none"> • No debe instalarse justo enfrente de otra cabina de bioseguridad o un esterilizador, el flujo laminar que limitado. Se recomienda que exista al menos 1,83 m de distancia. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Debe situarse a más de 3 m de un esterilizador. 	
<p>Se debe considerar al menos 30 cm a cada lado de la cabina de seguridad biológica para un correcto mantenimiento y asegurar el retorno del aire del laboratorio</p>	
<p>Especificaciones Técnicas recomendables</p>	
<p>Especialmente para trabajar en áreas estériles, clase 10.</p>	
<p>Debe asegurar la ausencia de contaminación del producto o muestra durante la manipulación del mismo, no siendo necesaria una protección del operador y del medio ambiente.</p>	
<p>Mueble exterior en acero laminado, lavado y secado al horno, que permita efectuar el cambio de filtros desde el interior de la cabina.</p>	
<p>La zona de trabajo será en acero inoxidable pulido AISI 304. Laterales extraíbles de cristal templado resistentes a los rayos U.V.</p>	
<p>Caudal de aire no inferior a 1200 m³/h.</p>	
<p>Potencia de iluminación > de 1000 lux.</p>	
<p>Panel de control digital con display LCD, incluyendo:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Selección de velocidad 	

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Pulsador para irradiación U.V. con posibilidad de programación de tiempo de exposición. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores luminosos sobre el estado de los distintos componentes de la cabina: velocidad del aire, iluminación, U.V.. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Indicador luminoso de alarma. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de la velocidad del ventilador. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Contadores horarios de funcionamiento de la cabina y del U.V. 	
Cristal frontal deslizante con junta que permita el sellado de la cámara.	
Software de control y visualización de los parámetros del sistema en tiempo real.	
Nivel sonoro máximo 60 dB.	
Función que permita dejar la cabina a velocidad reducida mientras el usuario realiza otras tareas, con el consiguiente ahorro de energía y mantenimiento de las condiciones de esterilidad.	
Temporizador que permita programar la activación diaria de la luz UV y los ventiladores.	
Controlador de velocidad del aire por microprocesador, que mantiene un flujo constante y estable.	
Validación, tras instalación, incluida incluyendo los siguientes parámetros:	
<ul style="list-style-type: none"> • Test de fugas de los filtros absolutos. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medida de la velocidad de impulsión del aire a tres alturas. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medida de partículas en reposo. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Test de humos en cabina. 	
Se deberá incluir en la oferta:	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Kit lámpara germicida U.V. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Espitas para gas / vacío / nitrógeno. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x unidad de extracción para cabina. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Mesa o patas con ruedas bloqueables, de altura aproximada 750 mm que soporte el peso de la cabina y los procesos de manipulación. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones de instalación y dimensiones. 	
	Otras Especificaciones

<p><i>Fideicomitente</i></p> <p><i>Fiduciario</i></p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
	<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	CABINA DE GASES	Código Equipo:
		BI.LAB011
Local ubicación:	2015	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Cabina para trabajo con el ventilador situado en la parte superior o en la posterior.	
Los laterales estarán fabricados con material acrílico transparente, impermeable a la mayoría de los agentes químicos.	
Los filtros se cambiarán fácilmente sin necesidad de herramientas.	
Se deberá suministrar completo con un ventilador y un filtro de carbon activo.	
Dimensiones aprox con (ventilador de montaje posterior): 30 cm alto x 90 cm. ancho x 60 cm. fondo.	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario 	Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado
		Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado

Equipo:	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II	Código Equipo:
		BI.LAB012
Local ubicación:	2014	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Cabina de seguridad biológica clase II A/B3 para trabajos en microbiología y biotecnología, con la técnica más avanzada de control por microprocesador, que asegure una alta protección del operador (zona de trabajo en depresión), del ambiente (filtro HEPA en la expulsión del aire) y del producto (flujo laminar vertical clase 10 en la zona de trabajo). Recirculación de un 70% del aire y expulsión al exterior de un 30%.	
Adecuada para trabajos con patógenos de los Grupos 1, 2 y 3.	
Construcción de la cabina según Normas EN12469, DIN 12950; NFX 44-201; BS 5726 y NSF 49.	
Las características principales de la cabina deberán ser:	
Diseño funcional, con medidas exteriores optimizadas y gran amplitud de la superficie de trabajo.	
Nivel sonoro extremadamente bajo, inferior a 55 Db.	
Mueble exterior en acero laminado, lavado y secado al horno. Si no es en acero se deberá especificar el material y su construcción.	
Zona de trabajo y cuba de fondo de la cabina en acero inoxidable AISI 304 pulido, con esquinas redondeadas y de fácil limpieza. Frontal inclinado para mayor comodidad de trabajo.	
Fácil cambio de filtros.	
Amplia cámara interior. Zona de trabajo segmentada para su esterilización en autoclave y bandeja recoge-líquidos en acero inoxidable pulido.	
Frontal y laterales en cristal securizado.	
Frontal deslizable con alarma, completamente accesible por ambos lados para limpieza. Sistema de guía del cristal exterior a la cabina y fácilmente limpiable. Cierre hermético, proporcionando máxima seguridad y fácil formolización.	

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Plenums interiores en presión negativa.	
Interruptor principal con llave que asegure la correcta utilización de la cabina.	
Control electrónico por microprocesador que asegure el mantenimiento de los parámetros establecidos, compensando automáticamente la progresiva colmatación de los filtros con pantalla alfanumérica que proporcione al menos los siguientes datos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Caudal de aire de extracción en m³/h. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad del flujo laminar en m/s. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura interior de la cabina en °C. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Horas de funcionamiento de los ventiladores. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Horas de funcionamiento de la lámpara U.V. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Fecha del último cambio de los filtros absolutos. 	
Sistemas de seguridad y regulación, controlados por el microprocesador.	
Alarmas ópticas y acústicas con visualización en pantalla de:	
<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiente caudal de extracción. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiente velocidad del flujo laminar. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Parada del ventilador de impulsión. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Parada del ventilador de extracción. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Frontal de cristal abierto. 	
Desconexión de la lámpara U.V. si se levanta el frontal.	
Equipada con dos ventiladores, impulsión y extracción. Ambos ventiladores deben funcionar independientemente, sin posibilidad de interferencias.	
Nivel de iluminación en la zona de trabajo > a 1100 lux.	
Velocidad de impulsión: 0.40 m/s.	
Caudal del aire de impulsión: 1100 m ³ /h.	
Circuito eléctrico bajo Normas de seguridad.	
La cabina estará equipada de serie con:	
<ul style="list-style-type: none"> • Dos Filtros absolutos HEPA eficacia >99,999% - H-14 para Clase 10 o su 	

<p><i>Fideicomitente</i></p> 	<p><i>Fiduciario</i></p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

equivalente en normativa.	
<ul style="list-style-type: none"> • Dos ventiladores, uno para la impulsión y otro para la extracción, con soportes anti vibratorios. Provistos de protectores térmicos. Con sistema integrado para la regulación de la velocidad de impulsión. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Medición de los caudales mediante dos sondas termoanemométricas. 	
	Otras Especificaciones

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Equipo:	CABINA PARA ANAEROBIOS	Código Equipo:
		BI.LAB013
Local ubicación:	2014	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Estaciones de trabajo de atmósfera controlada para uno o dos usuarios para crecimiento de microorganismos anaerobios.	
Con control de atmósfera mediante control automático de humedad relativa y condiciones estrictas de anaerobiosis, elimina los inhibidores del crecimiento.	
Con puertos de entrada y salida de hasta 10 placas de 90 mm.	
Intensidad de luz interna ajustable	
Construcción acrílica anti-stress.	
Permitirá trabajar con una sola bombona de gas mezcla anaeróbica (10% H ₂ , 10% CO ₂ y 80% N ₂).	
Posibilidad de trabajar con tres bombonas separadas de N ₂ , CO ₂ y H ₂ .	
Permite trabajar hasta 540 placas de 90 mm.	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	CENTRIGUFA, SOBREMESA I	Código Equipo:
		BI.LAB020
Local ubicación:	2013, 2008	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Centrífuga de sobremesa con capacidad media (1,6L) para la preparación de muestras en todo tipo de aplicaciones: protocolos clínicos, cultivos celulares, biología molecular, procesamiento de microplacas y diversos tipos de separación, de forma productiva y rentable.	
Con control digital.	
Sistema Auto-lock de fijación y extracción de rotores y tapas sin necesidad de herramientas, sencillo y seguro.	
Tecnología adecuada para equilibrado rápido y fácil.	
Sistema de cierre de cubiletes con una sola mano, sin roscas ni mecanismos complicados. Con certificado de biocontención.	
Cierre de la tapa superior motorizado, con bloqueo durante el funcionamiento y apertura automática opcional.	
Control por microprocesador intuitivo, con programación accesible de parámetros y pantalla de fácil lectura.	
Capacidad de disponer de rotores oscilantes y angulares, adaptadores y accesorios para tubos clínicos y cónicos, microtubos, microplacas, frascos de cultivo, ...	
Con programación de memorias por el usuario y rampas de aceleración.	
Se deberá incluir en la oferta:	
<ul style="list-style-type: none"> 2 x rotores a elección de usuario final y necesidades finales del punto de uso definitivo. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente 	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	CONGELADOR ULTRARÁPIDO DE PLASMA (-80°C)	Código Equipo:
		BI.MT005
Local ubicación:	2023	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Ultracongelador de laboratorio.	
Capacidad al menos de 200 litros.	
Lectura/control de temperatura digital, de -75° C a -84° C.	
Con sonda de temperatura.	
Alarmas acústica y visual, max. / min., alimentadas por batería y cargador. Especificar.	
Indicador de caída de tensión, apertura de puerta y rotura de sonda.	
Evaporadores. Especificar.	
Puerta ciega con cerradura de seguridad y llave.	
Compresores herméticos.	
Aislamiento de alta densidad de al menos 90 mm.	
Cámara interna en ABS o acero inoxidable.	
Cinco cajones (5) en ABS, o acero inoxidable resistentes a golpes y productos de limpieza.	
Tratamiento tropicalizado.	
Debe disponer de ruedas para un fácil desplazamiento.	
Con registro constante de la temperatura mediante monitoreo grabado, con sensor de alarma audible y visible que detecten inmediatamente los cambios por desviaciones de temperatura programada, falta de energía y puertas mal cerradas. La alarma, se pueda silenciar tocando un botón que se reactiva para recordar y corregir la temperatura.	

<p>Fideicomitente</p>	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>

Con control de temperatura ajustable y panel de control de los parámetros.	
Con ciclo automático que evite la formación de escarcha y condensador que elimina la necesidad de línea de drenaje.	
Dimensiones no superiores del congelador: 100 fondo x 100 ancho x 200 alto cm. Se deberá indicar la distancia a pared libre desde el fondo. Especificar dimensiones:	
<ul style="list-style-type: none"> • Interiores (cm): 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exteriores sin asa (cm): 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exterior total (cm): 	
Batería de back-up al menos de 12 h con sistema de alarma y nivel de carga de la batería. Recarga por 12 V. Especificar.	
Indicar:	
<ul style="list-style-type: none"> • Peso. (kg) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Nº de bolsas de plasma que se puede almacenar. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios incluidos para funcionalidad completa ofertada. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	CONGELADOR VERTICAL, - 30 °C	Código Equipo:
		BI.LAB022
Local ubicación:	2014	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Congelador vertical.	
Modelo de 1 puerta con apertura horizontal con capacidad mínima de 450 L.	
Controlado por microprocesador con batería de respaldo.	
Que permita trabajar al menos a -30°C. Control ajustable con rango de uniformidad de temperatura máxima de +/- 1° C.	
Exterior de aluminio pulido calibre (040) o acero inoxidable o acero galvanizado o acero pintado con acabado de pintura de polvo o resina poliéster o laqueado, resistente a la corrosión. Interior recubierto con acero galvanizado o acero pintado o acero inoxidable con acabado de pintura de polvo para la facilidad de la limpieza. Aislamiento de paredes de espuma o poliuretano. Aislamiento y líquido refrigerante libre de CFC.	
Con protección de contraseña o llave de seguridad para asegurarse que no puedan alterarse inadvertidamente el punto crítico de la temperatura ("Setpoint").	
Sistemas de Alarma y Monitoreo:	
<ul style="list-style-type: none"> Alarmas audibles y visuales por desviación de la temperatura, fallos eléctricos, puerta abierta, batería baja. 	
<ul style="list-style-type: none"> Con puerto RS-232 u otro puerto que permita el acople con un sistema digital para el monitoreo (data logger) de las temperaturas vía ordenador. 	
Batería de back-up al menos de 12 h con sistema de alarma y nivel de carga de la batería. Especificar.	
Dimensiones no superiores del refrigerador a: 85 fondo x 80 ancho x 210 alto cm. Se deberá indicar la distancia a pared libre desde el fondo. Especificar dimensiones:	
<ul style="list-style-type: none"> Interiores (cm): 	
<ul style="list-style-type: none"> Exteriores sin asa (cm): 	

<p><i>Fideicomitente</i></p> 	<p><i>Fiduciario</i></p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Exterior total (cm): 	
Se deberá especificar al menos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Peso. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Funciones especiales. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios incluidos. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	CONTADOR DE COLONIAS	Código Equipo:
		BI.LAB023
Local ubicación:	2014	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Contador de colonias manual de contacto: cada vez que se cuenta una colonia el instrumento da tres señales: audible, marcado sobre la cápsula y en adición e pantalla numérica.	
Puede usarse para cualquier medio con sólo cambiar el fondo oscuro por una cuadrícula transparente.	
Especificaciones técnicas generales:	
Contador: Cuatro dígitos de 9mm de altura, recuento hasta 9999.	
Entradas: Marcador por presión normalmente abierto. Puntero por contacto.	
Lupa: Vidrio, biconvexa, aprox. 100 ó 120mm diámetro, 4 dioptrías DIN 2x.	
	Otras Especificaciones

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Equipo:	DESCONGELADOR DE PLASMA	Código Equipo:
		BI.MT008
Local ubicación:	2023	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Sistema para descongelar plasma.	
Equipo electrónico fijo utilizado para descongelación rápida de hemoderivados (plasma, crioprecipitados y eritrocitos) en los banco de sangre. Con cubierta transparente para evitar contaminación.	
Indicador y controles digitales para programar la temperatura de operación de 25°C a 40°C.	
Programación del tiempo de descongelación de 20 minutos o menos.	
Sistema de alarma visual y acústica, que incluya alarma por cambio de temperatura menor o mayor a 37 C.	
Capacidad para descongelar al menos 8 bolsas de plasma.	
Capacidad para incluir bolsas de plasma para descongelar sin necesidad de terminar el ciclo iniciado y con tiempos independientes.	
Que permita mantener la bolsa seca y con el sistema de agitación que permita mezclar los componentes durante el proceso de descongelamiento.	
Material del compartimiento de acero inoxidable.	
Al menos 8 compartimentos individuales para descongelar plasmas de manera vertical.	
Sistema de drenaje para fácil limpieza.	
Indicador y controles digitales para programar la temperatura de operación de 25°C a 40°C.	
Programación del tiempo de descongelación de 20 minutos o menos.	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario 	Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado
		Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado

Equipo:	ESTUFA DE CO2	Código Equipo:
		BI.LAB039
Local ubicación:	2014	

Características técnicas solicitadas	Características técnicas ofertadas
Estufa-Incubador de CO2.	
Regulación por microprocesador y lectura digital de temperatura y CO2.	
Sensor de CO2 por Infrarrojo.	
Capacidad no inferior a 140 Litros.	
Temperatura regulable desde ambiente +5°C hasta al menos 50°C.	
Estabilidad de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Especificar.	
Homogeneidad de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Especificar	
Resolución de $0,1^{\circ}\text{C}$. Especificar	
Rango de CO2 desde 0 hasta 20%.	
Estabilidad $\pm 0,3\%$. Resolución de $0,1\%$.	
Norma DIN 12880 Clase 3.1 o su equivalente en normativa. Con un segundo controlador de temperatura independiente para asegurar la protección de la sobre-temperatura.	
Desvío de consigna de CO2.	
Indicadores de puerta abierta falta de energía eléctrica y falta de presión de CO2.	
Se deberá indicar dimensiones internas y externas, peso y potencia.	
Con dos bandejas.	
Características:	
Con aislante térmico alrededor de la cámara útil.	
Cámara interior de acero inoxidable con soporte para estantes, fácilmente desmontable, para facilitar la limpieza interior de la cámara.	
Doble puerta. Una interior, de vidrio templado con junta de silicona, y otra exterior, de acero con cierre magnético debidamente calefactada para evitar condensaciones en la puerta de vidrio. Cierre de las puertas suave, evitando cualquier	

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

vibración en el interior de la cámara.	
Salida RS-232.	
Control electrónico digital de la temperatura y del CO2.	
Se deberá incluir en la oferta:	
<ul style="list-style-type: none"> • Bandeja en acero inoxidable. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Analizador de CO2. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Aparato de comprobación de la concentración interna del % de CO2. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Escala graduada entre 0 y 20%. Reactivo para 300 análisis. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	ESTUFA INCUBADOR DE HASTA 70°C	Código Equipo:
		BI.LAB040
Local ubicación:	2014	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Estufa de cultivo convección natural.	
Interior en acero inoxidable resistente a la corrosión. Esquinas redondeadas para fácil limpieza.	
Volumen máximo con relación a la superficie que ocupan. Apilables.	
Con display y control electrónico.	
Temperatura de trabajo hasta 70°C.	
Volumen recinto interior no inferior a 120 litros. Especificar.	
Concebidas para el servicio continuo no supervisado (clase 2, norma DIN 12880, parte 1 o normativa equivalente) mediante limitador de sobretemperatura.	
Temporizador 1 minuto a 99 horas.	
Interface RS 232.	
Se deberá indicar:	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones interiores. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones exteriores. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Peso. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Potencia. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios incluidos para su uso. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	ESTUFA INCUBADOR DE HASTA 70°C (250l)	Código Equipo:
		BI.LAB041
Local ubicación:	2013	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Estufa de cultivo convección natural.	
Interior en acero inoxidable resistente a la corrosión. Esquinas redondeadas para fácil limpieza.	
Volumen máximo con relación a la superficie que ocupan. Apilables.	
Con display y control electrónico.	
Temperatura de trabajo hasta 70°C.	
Volumen recinto interior no inferior a 220 litros. Especificar.	
Concebidas para el servicio continuo no supervisado (clase 2, norma DIN 12880, parte 1 o normativa equivalente) mediante limitador de sobretemperatura.	
Temporizador 1 minuto a 99 horas.	
Interface RS 232.	
Se deberá indicar:	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones interiores. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones exteriores. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Peso. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Potencia. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios incluidos para su uso. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	ESTUFA PARA SECADO	Código Equipo:
		BI.LAB042
Local ubicación:	2013, 2015	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Estufa para secado por convección.	
Capacida aprox de 150 L.	
Temperatura de funcionamiento de al menos 50 °C a 320 °C	
Sistema de alarma por exceso de temperatura automático.	
Bajo consumo energético general. Especificar.	
Temporizador incorporado.	
Cámaras de acero galvanizado resistentes a la corrosión con esquinas redondeadas o superior.	
Pantalla digital de gran tamaño y fácil lectura.	
Funcionamiento controlado por microprocesador fácil de usar.	
Ángulo de apertura de puertas superior a 180 °C.	
Con 2 estantes.	
Se especificará:	
<ul style="list-style-type: none"> • Uniformidad de la temperatura/ Estabilidad de temperatura. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones interiores, AnchoxLargoxAlto cm. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones Exteriores, Ancho x Largo x Alto cm. 	
	Otras Especificaciones

<p>Fideicomitente</p>  	<p>Fiduciario</p> <p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
	<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Equipo:	IMPRESORA, TUBOS	Código Equipo:
		BI.XX017
Local ubicación:	2008, 2013, 2023	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Impresora para etiquetas rápida con tecnología térmica directa.	
Método de impresión térmico directo.	
Velocidad de impresión para 1 color de hasta 69 etiquetas por segundo (260mm/seg) y de hasta 30 etiquetas por segundo (115mm/seg) para 2 colores.	
Ancho de impresión de 20 mm – 80 mm.	
Resolución de impresión 203 dpi (8 puntos/mm).	
Compatible con Windows.	
Con posibilidad de conexión RS232C USB 2.0 alta velocidad o Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX (RJ-45).	
	Otras Especificaciones

<p><i>Fideicomitente</i></p>	<p><i>Fiduciario</i></p> <p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
	<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Equipo:	JARA PARA ANAEROBIOS	Código Equipo:
		BI.LAB050
Local ubicación:	2014	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Jarra anaeróbica de acero inoxidable.	
Capacidad al menos de 9 placas.	
Para placas Petri de diam. 90 mm.	
Se deberá incluir:	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Bolsa de catalizador, juntas de estanqueidad y válvulas. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	LAVADORA DE MATERIAL ALTA DESINFECCIÓN	Código Equipo:
		GE.XX054
Local ubicación:	1029, 2030	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Lavadora termodesinfectora diseñada para el lavado de instrumental y vidrio para centros médicos y laboratorios. Incorpora lavado, desinfección y secado en un mismo proceso.	
Capacidad = 15 cestas DIN / 6 contenedores DIN.	
Acorde con normativas EN ISO 15883-1,2, CEI EN 61010-1, CEI EN 61010-2-045. Marcado CE 0051.	
Fabricación completa en acero inoxidable, con cámara, brazos de lavado y filtros en AISI 316.	
Equipado con microprocesador con pantalla táctil a color.	
Sensor para el correcto posicionamiento e identificación de los racks.	
Secado eléctrico con doble filtro.	
Se deberá indicar:	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones externas (puerta cerrada) mm 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones externas (puerta abierta) mm 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones de cámara mm 	
Con 1 puerta. Si el diseño arquitectónico lo permite, se deberá suministrar con dos puertas. Verificar planos adjuntos.	
Dimensiones cámara no inferior a: 510 x 540 x 550 mm (ancho x profundo x alto).	
Volumen cámara al menos de 150 L.	
Control mediante microprocesador garantizando una temperatura de desinfección no inferior de 90°C.	
Con al menos 35 programas de lavado, incluyendo aplicaciones de laboratorio.	
Display digital.	
Cámara, brazos de lavado y filtros en acero inoxidable AISI 316L.	
Secado por aire caliente con filtro de aire al 98%	

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

DOP.	
Cajón para productos químicos.	
Equipado con:	
<ul style="list-style-type: none"> • 3 x bombas dosificadoras de productos químicos. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x condensador de vapor. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x descalcificador de agua. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 3 x conexiones de agua (fría, caliente y desmineralizada). 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	PIPETA, 20 - 100 MICROL	Código Equipo:
		BI.LAB072
Local ubicación:	2008	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Pipeta con regulación variable del volumen de 20-100 microlitros.	
Ligeras, diseño ergonómico.	
Trabajo con calibración y testeo certificados.	
Ajuste del volumen positivo.	
Lectura del volumen digital y clara.	
Dispensación suave y expulsión simple de la punta.	
Llave para ajuste del volumen.	
Incrementos: 0,1 y/o 0,5 µl.	
Exactitud: < 5,0% a < 1,0%.	
Precisión: < 5,0% a < 0,8%.	
	Otras Especificaciones

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p> <p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
	<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Equipo:	PIPETA, MICRO 3	Código Equipo:
		BI.LAB073
Local ubicación:	2008	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Pipeta automática de volumen fijo 10 µl.	
Ligeras, diseño ergonómico.	
Trabajo con calibración y testeo certificados.	
Ajuste del volumen positivo.	
Lectura del volumen digital y clara.	
Dispensación suave y expulsión simple de la punta.	
Precisión: < 1,5%.	
	Otras Especificaciones

<p>Fideicomitente</p>  	<p>Fiduciario</p> <p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
	<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Equipo:	PLACA CALEFACTORA, PORTAOBJETOS	Código Equipo:
		BI.LAB074
Local ubicación:	2013	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Placa calefactora para portaobjetos.	
Temperatura sobre placa hasta 400° C. con selector de potencia de calefacción.	
Mueble exterior esmaltado o similar, resistente a la temperatura y a la corrosión, con selector de potencia de calefacción.	
Plato calefactor de acero indeformable con resistencia eléctrica empotrada en toda la superficie.	
Con control digital.	
Dimensiones del plato aprox 230 x 300 mm.	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	REFRIGERADOR FARMACIA, DOBLE PUERTA	Código Equipo:
		BI.FA028
Local ubicación:	0.207	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Refrigerador de doble puerta para Farmacia.	
Debe incluir monitor de pantalla táctil a color, con descarga de información vía USB o sistema de control digital similar.	
Puerta con cristal térmico doble, con tirador de gran tamaño.	
Iluminación interior, con interruptor independiente.	
Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o izquierda.	
Puerta con cerradura de seguridad.	
Evaporador con desescarche automático.	
Gas refrigerante R134a o R600a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.	
Compresor hermético <48dB.	
Ruedas y/o pies para capacidad de desplazamiento sencillo y ajuste a nivel del suelo.	
Estantes regulables.	
Junta magnética o similar, perimetral en la puerta, que asegure el cierre de la misma y su estanqueidad.	
Aislamiento al menos de 60 mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad, libre de CFC y HCFC o similar que asegure el mismo nivel de aislamiento.	
Tratamiento tropicalizado que permita trabajar con temperatura ambiente hasta 32° C y un 85 - 90% de humedad relativa.	
Dimensiones Interiores (a x h x f) al menos 130 cm x 140 cm x 60 cm	
Volumen interior no inferior a 1200 litros.	
Batería de back-up al menos de 12 h con sistema de alarma y nivel de carga de la batería. Especificar.	
Dimensiones no superiores del refrigerador a: 80 fondo x 160 ancho x 210 alto cm. Se deberá indicar la distancia a pared libre desde el fondo.	

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

<p>Especificar dimensiones:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Interiores: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exteriores sin asa: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exterior total: 	
<p>Se incluirán al menos:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • 14 x estantes/cestas ajustables. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x módulos de alarmas remotas. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Registrador de gráficos de uso diario instalado de Fábrica. Con un gráfico circular de papel de 4" de diámetro con respaldo de baterías. Se incluirá papel para gráficas. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 2 x puertas de vidrio climatizadas. 	
	<p>Otras Especificaciones</p>

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	REFRIGERADOR LAB, BAJO MESA	Código Equipo:
		GE.XX078
Local ubicación:	1123 1326 2008 2326 3041 3139 4041 4139 5041	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Frigorífico (heladera) bajo mesada (mesa).	
Puerta sencilla para debajo del mobiliario de las areas.	
Dispondrá de microprocesador para control de la temperatura.	
Sistema de refrigeración por aire forzado.	
Dispondrá de estantes ajustables que deberán ser resistentes a bacterias y bandas de soporte en acero inoxidable.	
Debe disponer de pantalla LED o similar, digital que permita visualizar la temperatura interior de la cámara.	
Se podrá ofertar la capacidad de la programación del rango de la temperatura.	
Con auto-cierre, y puerta reversible según se situé el frigorífico.	
Dimensiones no superiores del refrigerador a: 70 fondo x 62 ancho x 70 alto cm. Se deberá indicar la distancia a pared libre desde el fondo. Especificar dimensiones:	
<ul style="list-style-type: none"> • Interiores: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exteriores sin asa: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exterior total: 	
Se deberá incluir:	
<ul style="list-style-type: none"> • Puerto de acceso posterior. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Patas niveladoras. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo del teclado. 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	REFRIGERADOR LAB. SS, 2 PUERTAS, 6 ESTANTES	Código Equipo:
		BI.LAB077
Local ubicación:	2015	

Características técnicas solicitadas	Características técnicas ofertadas
Refrigerador de doble puerta y al menos 6 estantes regulables.	
Dimensiones Interiores (a x h x f) al menos 1300mm x 1400mm x 600mm.	
Dimensiones no superiores del refrigerador a: 100 fondo x 160 ancho x 210 alto cm. Se deberá indicar la distancia a pared libre desde el fondo. Especificar dimensiones:	
<ul style="list-style-type: none"> • Interiores: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exteriores sin asa: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exterior total: 	
Volumen interior no inferior a 1200 litros	
2 x módulos de alarmas remotas.	
1 x Registrador de gráficos de uso diario instalado de Fábrica. Con un gráfico circular de papel de 4" de diámetro con respaldo de baterías. Se incluirá papel para gráficas.	
2 x puertas de vidrio climatizadas.	
Controlador de temperatura con pantalla digital, temperatura de trabajo preajustada a de +2° C a +14° C.	
Sonda de temperatura Pt 1000 con una precisión de 0.1° C.	
Alarma: acústica y visual para temperatura máxima y mínima así como fallo de tensión, alimentadas por batería.	
Homogeneidad en la cámara +/-1,5° C.	
Panel de control con protección mediante código de seguridad.	
Ventilación de la cámara por aire forzada, con flujo vertical, permite una gran homogeneidad de la temperatura del aire en el interior de la cámara.	
Puerta con cristal térmico doble, con tirador de gran tamaño.	
Iluminación interior, con interruptor independiente.	

<p>Fideicomitente</p>	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o izquierda.	
Puerta con cerradura de seguridad.	
Botón de encendido retro iluminado.	
Evaporador con desescarche automático.	
Gas refrigerante R134a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.	
Compresor hermético muy <48dB.	
Pies frontales regulables en altura.	
Estantes regulables.	
Aislamiento de 60mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad libre de CFC y HCFC.	
Tratamiento tropicalizado.	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente 	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	REFRIGERADOR PROFESIONAL DE LABORATORIO, 570 L	Código Equipo:
		BI.LAB078
Local ubicación:	2013, 2014, 2031	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Refrigerador profesional para laboratorio.	
Debe incluir monitor de pantalla táctil a todo color, con descarga de información vía USB o sistema similar.	
Volumen interior no inferior a 550 litros	
Se incluirán al menos 7 x estantes/cestas ajustables.	
1 x módulos de alarmas remotas.	
1 x Registrador de gráficos de uso diario instalado de Fábrica. Con un gráfico circular de papel de 4" de diámetro con respaldo de baterías. Se incluirá papel para gráficas.	
1 x puertas de vidrio climatizadas.	
Controlador de temperatura con pantalla digital, temperatura de trabajo preajustada al menos de +2° C a +10° C.	
Sonda de temperatura Pt 1000 con una precisión de 0.1° C.	
Alarma: acústica y visual para temperatura máxima y mínima así como fallo de tensión, alimentadas por batería.	
Homogeneidad en la cámara +/-1,5° C.	
Panel de control con protección mediante código de seguridad.	
Ventilación de la cámara por aire forzada, con flujo vertical.	
Puerta con cristal térmico doble, con tirador de gran tamaño.	
Iluminación interior, con interruptor independiente.	
Posibilidad alternativa de apertura de la puerta a derecha o izquierda.	
Puerta con cerradura de seguridad.	
Botón de encendido retro iluminado.	
Evaporador con desescarche automático.	

<p>Fideicomitente</p> 	<p>Fiduciario</p>	<p>Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	
		<p>Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado</p>	

Gas refrigerante R134a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.	
Compresor hermético muy <48dB.	
Pies frontales regulables en altura.	
Estantes regulables.	
Aislamiento de 60mm, fabricado en poliuretano inyectado de alta densidad libre de CFC y HCFC.	
Tratamiento tropicalizado.	
Dimensiones no superiores del refrigerador a: 85 fondo x 80 ancho x 210 alto cm. Se deberá indicar la distancia a pared libre desde el fondo. Especificar dimensiones:	
<ul style="list-style-type: none"> • Interiores: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exteriores sin asa: 	
<ul style="list-style-type: none"> • Exterior total: 	
	Otras Especificaciones

Fideicomitente  	Fiduciario Fideicomiso del Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	
	Proyecto de Equipamiento para el Nuevo Sanatorio del Banco de Seguros del Estado	

Equipo:	SISTEMA AUTOMÁTICO DE ELISA II	Código Equipo:
		BI.LAB086
Local ubicación:	2015	

<u>Características técnicas solicitadas</u>	<u>Características técnicas ofertadas</u>
Sistema Elisa automático.	
Diseñado para las necesidades del paciente en ámbitos de atención primaria y laboratorios de bajo rendimiento.	
Capacidad de procesado hasta dos microplacas de 96 pozos y hasta 12 pruebas diferentes al mismo tiempo.	
Sistema totalmente automático de dos placas con código de barras.	
Permitirá realizar hasta 12 técnicas por placa y es compatible con carga continua.	
Con software en castellano.	
Permitirá trabajar con cualquier tipo de tubo de muestras.	
Carga continua de muestras y de técnicas.	
Punta desechable para muestras y reactivos.	
Posibilidad de realizar incubaciones en agitación y a 37°C.	
Posibilidad de conexión bidireccional al sistema informático del laboratorio.	
Ausencia absoluta de mantenimiento por parte del usuario.	
Se deberá indicar:	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: cm 	
<ul style="list-style-type: none"> • Peso Kg 	
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios incluidos que permitan realizar toda la funcionalidad del equipo que se oferta. Especificar. 	
	Otras Especificaciones