



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUÁI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL

PARAGUÁI  
TESÁIHA TEKO  
PORÁVI  
MOTENOMESA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 “Instituto Nacional del Cáncer”

DICTAMEN UOC N° 26 /2024

Capiatá, 02 de abril de 2024

REF.: METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DEL PRECIO  
REFERENCIAL DE LA SIGUIENTE LICITACIÓN:

MODALIDAD Y NÚMERO DEL LLAMADO	LICITACIÓN DE MENOR N° 03/2024
NOMBRE DEL LLAMADO	"ADQUISICION DE CABINA DE BIOSEGURIDAD PARA EL INCAN – AD REFERENDUM"
I.D. DEL LLAMADO	447.447
OBJETO DEL LLAMADO	ADQUISICION

1. ANTECEDENTES.

- a) La UOC N°3 – Instituto Nacional del Cáncer, ha iniciado el proceso licitatorio identificado más arriba **“ADQUISICION DE CABINA DE BIOSEGURIDAD PARA EL INCAN – AD REFERENDUM”**

La Ley 7021/2022 “Suministro y Contrataciones Publica”...Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios.

Para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las instituciones públicas contemplarán toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación.

La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos en los que el diseño sea responsabilidad del contratista y los contratos llave en mano, quedan excluidos de esta obligación.

La Resolución 454/2024 DNCP por la cual se regula LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22”, establece la guía para la elaboración de precios de referencia para Organismos, Entidades y Municipalidades en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas.

- b) La Convocante ha adoptado la siguiente metodología para la obtención de los precios referenciales:

Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUÁI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
TESAIHA TEKO  
PORÁVE  
MOTENONDEHA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

### Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 “Instituto Nacional del Cáncer”

**Método 3)** Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Se ha obtenido un presupuesto relacionado al objeto del llamado los cuales se ha promediado para la obtención final del precio referencial para el procedimiento identificado más arriba. Se adjunta el Formulario N° 3 Análisis del Precio referencial con el IDN 401.249

**Método 4)** Precio de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Conforme a lo establecido en las Normativas vigentes, se ha solicitado presupuestos a las empresas que son potenciales oferentes, para la obtención de costos referenciales para el “**ADQUISICION DE CABINA DE BIOSEGURIDAD PARA EL INCAN**” AD REFERENDUM, las empresas ALTEC S.A. Y DYSA HEALTHCARE S.A., cuyas ofertas se visualizan como evidencia adjunto al presente.

Por lo expuesto, se procedió a estimar el precio referencial a través del estudio de mercado realizado, atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

No se ha encontrado en catálogos web adquisición de insumos de patología por las especificaciones requeridas.

## 2. CONCLUSIÓN.

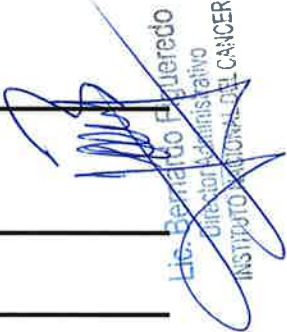
En consecuencia, en base a lo expuesto y obrante en el expediente, se colige que se han cumplido con los procesos para la estimación de precios referenciales, establecidos en las normativas vigentes, por lo tanto, se considera oportuno continuar con los procedimientos inherentes para el inicio del llamado identificado ut supra.

  
**LIC. BERNARDO FIGUEREDO**  
Responsable Interino de la Dirección Administrativa  
Instituto Nacional del Cáncer

FORMULARIO N° 2 – PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES


DEPENDENCIA: INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER

Item	O.G.	S.G.O. G.	L.P.	F.F.	Cód de Catál.	Descripción	Especificación Técnica	U.M.	Present.	Cantidad Mínima	Precio Unitario	Monto
1	530	535			411040018-001	ADQUISICION DE CABINAS DE BIOSEGURIDAD PARA EL INCAN	<p>Normativas: Normas de Calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos una de ellas. Dicho documento debe estar vigente.</p> <p>Certificación: ANSI/NSF49:2002 Certificación EN12469:2000 para cabina de seguridad para sustancia citotóxicas y ISO13485</p> <p>Características:Tres niveles de filtración del aire recirculado, requerida para la preparación y también la seguridad del medio ambiente, sistema con 3 filtros</p> <p>Funciones de seguridad biológica, Protección del personal, recuento de colonias microbianas ≤5 UFC</p> <p>Fácil instalación y mantenimiento sin necesidad de ductos externos.</p> <p>Filtración HEPA 99.999% (diámetro: 0.3 µm)</p> <p>Protección contra contaminación cruzada, recuento de colonias microbianas ≤2UFC</p> <p>Filtro ULPA 99.9995% (diámetro: 0.12 µm)</p> <p>Protección de la muestra, recuento de colonias microbianas ≤5 UFC</p> <p>Controles del panel táctil, tactiles de limpiar permiten la activación manual del ventilador, la lámpara fluorescente, lámpara UV, tomas eléctricas, subir y bajar la ventana motorizada de trabajo, silenciar alarma, encendido /apagado del equipo como mínimo</p> <p>Pantalla LCD para ver el flujo de aire, estado de alarma, temperatura, humedad, tiempo de trabajo del sistema, estado del pedal, estado de ventana arriba/abajo, estado de las tomas eléctricas, estado de la luz UV, estado del ventilador, presión diferencial de los filtros de escape, velocidad de entrada, velocidad de flujo descendente, tiempo de trabajo de filtro, tiempo de trabajo de la lámpara UV</p> <p>La superficie de trabajo, de poder soportar como mínimo 20 kg de peso.</p> <p>Ruedas con apoyos de seguridad en las 4 patas.</p> <p>Equipo de protección personal ( galas, guante, gorro,</p> <p>Cuerpo principal: Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano.</p> <p>Zona de trabajo Acero inoxidable tipo 304 como mínimo</p> <p>Vidrio de seguridad templado/laminado como mínimo con abertura y cierre motorizado.</p> <p>Suministro de energía eléctrica: AC220V±10%,50 /60HZ; 110V±10%, 60HZ</p> <p>Dimensiones externa con base soporte: 1380×790×2130mm +/- 30mm</p> <p>Dimensiones de superficie de trabajo (interna): 1190×570×600mm +/- 30mm</p> <p>Flujo de aire promedio:</p> <p>Flujo de entrada 0.53±0.025m/s ;</p> <p>Flujo de salida: 0.33±0.025m/s</p> <p>Área de Trabajo Interna como mínimo 0.73m³</p> <p>Intensidad de luz Fluorescente: 650-1000 lux o mejor</p> <p>Apertura de seguridad de la ventana para trabajo 200 mm</p>	unidad	unidad	2	225.769.000	451.538.000

  
Lic. Bernabé Guerrero  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER

[illegible]

**DECLARO BAJO FEDE JURAMENTO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS EN EL PRESENTE FORMULARIO RESPONDEN A CRITERIOS DE OBJETIVIDAD E INTERES INSTITUCIONAL.**

  
Lic. Bernabé Figueroa  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Capiatá, 2 de abril de 2024

"ADQUISICIÓN DE CABINAS DE BIOSEGURIDAD PARA EL INCAN - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA "- I.D. N° 447.447 /2024.

Conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2024 , se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para el llamado a Licitacion de Menor Cuantía con I.D.N° 447.447 "ADQUISICION DE CABINAS DE BIOSEGURIDAD PARA EL INCAN - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA" , de acuerdo a los siguientes puntos:

1- RESUMEN DEL ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normatia vigente, se verifica y se establece como unicos precios referenciales las cotizaciones por las firmas DYSA Y ATEC S.A., quienes cuentan con lo solicitado y cuentan con las Especificaciones Tecnicas cuyas unicas ofertas se visualizan como evidencia adjunto añ presente, mencionando a la vez que en el Sistema de Indormacion de Contraciones Publicas (SICP), no existen bienes adjudicados similaress a lo que pretender contratar en el presente llamado quedando el resultado del precio conforme al siguiente cuadro:

ÍTEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	METODO 3 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	METODO 4 - (RES.1890/20)	PRECIO PROMEDIO REFERENCIA L
			COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	COTIZACIONES GESTIONADAS	
			I.D.N° 401.249	ALTEC S.A.	DYSA	
1	41104018-001	CABINA DE BIOSEGURIDAD PARA CITOTOXICOS	173.338.000	223.500.000	278.200.000	225.769.000

FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS

Por lo expuesto y basado en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolucion DNCP N° 454/2024" cuando no resutare posible la combinacion de los metodos establecidos para la obtencion de los precios, la convocante podra adoptar el mecanismo apropiado para obtener los precios referenciales", se procede a tomar el Promedio de las tres ofertas, segun resumen expuesto en el cuadro anterior, el cual se ajusta y garantiza el cumplimiento de los dispuesto en la Ley 7021/22 "Suministro y Contrataciones Publica"

4 - HISTORIAL DE PUBLICACION - Método 3 (Resolución DNCP 1890/20)

Contrato de la Licitación 401249 - CVE 48/21 ADQUISICIÓN POR URGENCIA IMPOSTERGABLE DE CABINAS DE BIOSEGURIDAD PARA EL IPS

Adjudicación

Datos del Contrato   Ítems Adjudicados   Documentos   Observaciones de la DNCP   Ordenes de Compra   Indicadores de Cumplimiento

Revisé las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	41104018-001	Cabina de Bioseguridad Clase II Tipo B2 En catálogo: Cabina de Bioseguridad para laboratorio	<ul style="list-style-type: none"><li>Unidad de Medida: Unidad</li><li>Presentación: UNIDAD</li><li>Relación de Medida: 1</li><li>Marca: BIOBASE</li><li>Procedencia: CHINA</li><li>Fabricante:</li><li>Contrato Abierto:</li></ul>	2	€ 86.669,000	€ 173.338.000	Ver Catálogo

2 - PRECIOS D EPOTENCIALES OFERENTES - Método 4 (Resolución DNCP 1890/20)





Altas Tecnologías S.A.  
Juan V. Estigarribia entre Soledad Paraguaya y Manuel Ortiz  
Guerrero  
San Lorenzo  
Paraguay

Hospital Nacional del Cáncer (INCAN)

## Presupuesto # ALT/2023/0181

Fecha de presupuesto:  
13/03/2024

Comercial:  
Departamento Licitaciones

**Descripción** **Cantidad** **Precio Unitario** **Impuestos** **Precio Total**  
Cabina de Biosseguridad para Citotóxicos, según 1.00 245.850.000,00 IVA 10% 245.850.000 \$  
Especificaciones Técnicas Incluye Garantía de funcionamiento Unidades  
de 2 años  
Plazo de Entrega: 90 días hábiles

Base Imponible	223.500.000 \$
IVA 10%	22.350.000 \$
Total	245.850.000 \$

## Información bancaria

Banco Familiar  
Cta. Cte. Gs: 16-3407292  
Denominación: Altas Tecnologías  
S.A.  
RUC: 80072821-1

Banco GNB Paraguay  
Cta. Cte. Gs: 12913862001  
Denominación: Altas Tecnologías  
S.A.  
RUC: 80072821-1

Banco GNB Paraguay  
Cta. Cte. USD: 12913862003  
Denominación: Altas Tecnologías  
S.A.  
RUC: 80072821-1

  
ALTAS TECNOLOGÍAS S.A.  
RUC: 80072821-1

+595 992 290732 - +595 971 186781

altecta@altecta.com.py http://www.altecta.com.py 80072821-1

Página: 1 de 1

Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER



Cliente: M.S.P. Y D.S.  
Hospital del Cáncer - INCCAN  
Dirección: Ruta Areguá - Capital  
Teléfono: 0228-632-900

Presupuesto N°: 2.148  
Fecha de emisión: 13/03/2021  
Página 1 de 1

RUC: 60500905-2  
Contacto:  
Vendedor: Fabiana Leguizamón

Ord	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Moneda	Total	Impuesto
1	CARNA DE SEGURIDAD WANCA BODRAGE MODELO 102148B0266	1	278.200,000	GS	278.200,000	IVA 10
Sub Totales			Exentas	Gravadas 5%	Gravadas 10%	278.200,000
Total Presupuesto - Sin Gravados			Descuentos Setenta Y Ocho Milones Descuentos Mil		GS	278.200,000

U. de M. de M. de M.  
Director Comercial

### CONDICIONES GENERALES

Plazo de entrega: Acordar.  
Valido hasta: 15 días a partir de la fecha de emisión del presente presupuesto. Posterior a este periodo será necesaria la revisión del mismo.  
Forma de pago: Contado

### GARANTIA

DYSA HEALTHCARE S.A. garantiza el correcto funcionamiento de los equipos descriptos por el término de 18 (dieciocho) meses a partir de la fecha de entrega y puesta en marcha según Informe Técnico provisto por personal autorizado y capacitado por la empresa. La garantía no contempla accesorios ni aquellos desperfectos que sobrevengan por mal uso del equipo o accesorios, o tengan origen en problemas de suministro eléctrico.  
La garantía contempla exclusivamente la reparación o cambio de la pieza o las piezas defectuosas y la responsabilidad de DYSA se limita a la reparación y el reemplazo de las partes necesarias para el óptimo funcionamiento de este sala y contra todo desperfecto de fábrica.

### HORARIO DE COBERTURA DE SERVICIOS

El mismo será de lunes a viernes de 08.00 a 17.00hs.  
La solicitud de Asistencia Técnica podrá hacerse vía telefónica al número corporativo 0981-691442 o vía email a [posventa@dysa.com.py](mailto:posventa@dysa.com.py).

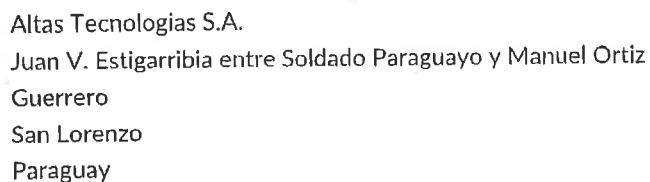
### CAPACITACION DE USUARIOS

Incluye una jornada de capacitación de uso del equipo al personal asignado por el cliente.

Lic. Bernardo Cordero  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER

DYSA HEALTHCARE S.A.  
Tel: 0981 (21 202 102/4) / Oficina Central: Santa Teresa 899, Antares del Cancer  
Complejo Financiero S.A. Barrio de Pácora, Torre 2, Piso 26 / Centro Logístico Av. Arce 2598, Asunción, Paraguay  
[www.dysa.com.py](http://www.dysa.com.py)

**Observacion:** Los precios expuestos en los procesos licitatorios son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presuncion de lo que podria costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en funcion a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no asi la convocante. Tambien es necesario mencionar que los precios de mercado son dinamicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en funcion a las condiciones economicas no solo del pais sino tambien de la region.



Presupuesto # ALT/2023/0181

**Comercial:**  
Departamento Licitaciones.

Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Impuestos	Precio Total
Cabina de Bioseguridad para Citotoxicos , Segun Especificaciones Técnicas Incluye Garantía de funcionamiento de 2 años	1,00	245.850.000,00	IVA 10%	245.850.000 \$
Plazo de Entrega: 90 dias habiles				
		Base imponible		223.500.000 \$
		IVA 10%		22.350.000 \$
		Total		245.850.000 \$

## Información bancaria

**Banco GNB Paraguay**  
**Cta. Cte. USD:12913862003**  
**Denominación: Altas Tecnologías**  
**S.A.**  
**RUC: 80072821-1**

 **ALTAS TECNOLOGIAS S.A.**  
RUC: 80072821-1

altecsa@altecsa.com.py <http://www.altecsa.com.py> 80072821-1





Presupuesto N°: 2.148  
Fecha de emisión: 13/03/2024  
Página 1 de 1

Cliente: M.S.P. Y B.S.  
Hospital del Cáncer - INCAN  
Dirección: Ruta Areguá - Capiatá  
Teléfono: 0228-632-900

RUC: 80000905-3  
Contacto:  
Vendedor: Fabiana Leguizamón

Ord	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Moneda	Total	Impuesto
1	CABINA DE SEGURIDAD MARCA: BIOBASE MODELO: 11234BBC86	1	278.200.000	GS	278.200.000	IVA 10

		Exentas	Gravadas 5%	Gravadas 10%
Sub Totales				278.200.000
Total Presupuesto - Son Guaraníes		Doscientos Setenta Y Ocho Millones Doscientos Mil		GS 278.200.000

Lic. Iván Maciel  
Director Comercial

CONDICIONES GENERALES

Plazo de entrega: A coordinar.  
Valido hasta: 15 días a partir de la fecha de emisión del presente presupuesto. Posterior a este periodo será necesaria la revisión del mismo.  
Forma de pago: Contado

GARANTIA

DYSA HEALTHCARE S.A. garantiza el correcto funcionamiento del/los equipo/s descripto/s por el término de 18 (dieciocho) meses a partir de la fecha de entrega y puesta en marcha según informe técnico provisto por personal autorizado y capacitado por la empresa. La garantía no contempla accesorios ni aquellos desperfectos que sobrevengan por mal uso del equipo o accesorios, o tengan origen en problemas de suministro eléctrico. La garantía contempla exclusivamente la reparación o cambio de la pieza o las piezas defectuosas y la responsabilidad de DYSA se limita a la reparación y el reemplazo de las partes necesarias para el óptimo funcionamiento de este sólo y contra todo desperfecto de fábrica.

HORARIO DE COBERTURA DE SERVICIOS

El mismo será de lunes a viernes de 08:00 a 17:00hs.  
La solicitud de Asistencia Técnica podrá hacerla vía telefónica al número corporativo 0981-681442 o vía email a posventa@dysa.com.py.

CAPACITACION DE USUARIOS

Incluye una jornada de capacitación de uso del equipo al personal asignado por el cliente.



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAI HA TEKOKO  
PORAVE  
NOTENOVENEHA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

## Servicio de Electromedicina

Capiatá, 07 de marzo de 2024

Señor

Dr. Gustavo Campos

Director Medico

Lic. Bernardo Figueredo

Director Administrativo

INCAN

Presente:

Por este medio tengo el agrado de dirigirme a Usted, y por su intermedio a Quien corresponda; a fin de Presentar las Especificaciones Técnicas (EETT), Requeridas para la Adquisición de Cabinas de Seguridad para manejo de Citotoxicos.

Dicho Equipo es Utilizado en el Área de U.C.P.C. (UNIDAD CENTRALIZADA DE PREPARADOS CITOTOXICOS), del Departamento de Oncología Clínica (Quimioterapia) del INCAN.

Las EETT, fueron verificadas con la Dra. Amada Andersen, Encargada de Hospital Día Ambulatorio, del Servicio de Oncología Médica.

Sin más que agregar, le saludo.

Atentamente.



DIRECCION GENERAL  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER

07/03/24

08:30hs

gus

Daniela Paredes  
DIRECCIÓN MÉDICA  
SECRETARÍA  
Instituto Nacional del Cáncer

Tec. Sup. Biom. Sonia Zárate  
JEFA DE ELECTROMEDICINA  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER  
Reg. Prof. N° 38

Integrante  
Monitoreo  
TUT

Abog. Julián Carlos Patiño  
Miembro del Consejo Directivo  
INCAN - MSP&BS

07/03/2024

EETT CABINA DE SEGURIDAD PARA CITOTOXICOS

1	Datos Generales			
1.1	Descripción: Dispositivo diseñado para manejo seguro de elementos Citotóxico			
2	Datos Proveídos por el Oferente			
2.1	Marca:			
2.2	Modelo:			
2.3	Origen:			
2.4	Dirección Web del Fabricante:			
3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
3.1	Normas de Calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos una de ellas. Dicho documento debe estar vigente.			
3.2	Certificación: ANSI/NSF49:2002			
3.3	Certificación EN12469:2000 para cabina de seguridad para sustancia citotoxicas y ISO13485			
4	Características			
4.1	Tres niveles de filtración del aire recirculado, requerida para la preparación y también la seguridad del medio ambiente, sistema con 3 filtros			
4.2	Ruido ambiental ≤62dB (A)			
4.3	Funciones de seguridad biológica, Protección del personal, recuento de colonias microbianas ≤5 UFC			
4.4	Fácil instalación y mantenimiento sin necesidad de ductos externos.			
4.5	Filtración HEPA 99.999%(diámetro: 0.3µm)			
4.6	Protección contra contaminación cruzada, recuento de colonias microbianas ≤2UFC			
4.7	Filtro ULPA 99,9995% (diámetro: 0,12 µm)			
4.8	Protección de la muestra, recuento de colonias microbianas ≤5 UFC			
4.9	Controles del panel táctil, fáciles de limpiar permiten la activación manual del ventilador, la lámpara fluorescente, lámpara UV, tomas eléctricas, subir y bajar la ventana motorizada de trabajo, silenciar alarma, encendido/apagado del equipo como mínimo			
4.10	Pantalla LCD para ver el flujo de aire, estado de alarma, temperatura, humedad, tiempo de trabajo del sistema, estado del pedal, estado de ventana arriba/abajo, estado de las tomas eléctricas, estado de la luz UV, estado del ventilador, presión diferencial de los filtros de escape, velocidad de entrada, velocidad de flujo descendente, tiempo de trabajo de filtro, tiempo de trabajo de la lámpara UV			
4.11	La superficie de trabajo, de poder soportar como mínimo 20 kg de peso.			
4.12	Ruedas con apoyos de seguridad en las 4 patas.			
	Equipo de protección personal ( gafas, guante, gorro,			
4.13	Cuerpo principal: Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano.			

4.14	Zona de trabajo Acero inoxidable tipo 304 como mínimo			
4.15	Vidrio de seguridad templado/laminado como mínimo con abertura y cierre motorizado.			
4.16	Suministro de energía eléctrica: AC220V±10%,50/60HZ; 110V±10%, 60HZ			
4.17	Dimensiones externa con base soporte: 1380×790×2130mm +/- 30mm			
4.18	Dimensiones de superficie de trabajo (interna): 1190×570×600mm +/- 30mm			
4.19	Flujo de aire promedio: Flujo de entrada 0.53±0.025m/s ; Flujo de salida: 0.33±0.025m/s			
4.20	Área de Trabajo Interna como mínimo 0.73m <sup>3</sup>			
4.21	Intensidad de luz Fluorescente: 650-1000 lux o mejor			
4.22	Apertura de seguridad de la ventana para trabajo 200 mm			
4.23	Apertura mínima de la ventana 440mm			
4.24	Volumen de escape 465 m <sup>3</sup> /h +/- 10m <sup>3</sup> /h			
4.25	Lámpara UV de potencia mínima 30W y longitud de onda 253,7 nanómetros o mejor			
4.26	Consumo de Potencia 900W o menor			
4.27	Peso neto: No mayor a 375KG			
<b>5</b>	<b>Otros Requerimientos.</b>			
5.1	Declaración Jurada de que el oferente debe hacerse cargo de la instalación y los trabajos de edificaciones que requieran para su correcta instalación, suministro de energía eléctrica, etc.			
5.2	Certificación por organismo acreditado en el País por la ONA			
5.3	El Oferente debe proveer dos(2) Calculadoras de mano por Equipo.			
5.4	Declaración Jurada de que el oferente deberá proveer 06 set de filtros, 04 lámparas UV, 08 lámparas fluorescentes			
5.5	Declaración Jurada Garantía de por lo menos 18 meses, que incluya mantenimientos preventivos según protocolo del fabricante, y mantenimientos correctivos según necesidad. Además del reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo.			
5.6	Declaración Jurada de que el oferente deberá proveer capacitación al personal médico acerca del uso, limpieza y cuidados del equipo.			
5.7	Declaración Jurada de que el oferente deberá realizar capacitación técnica al personal biomédico del INCAN que incluya errores y fallas más comunes.			
5.8	Declaración Jurada de proveer Manual usuario en español. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital			
5.9	Declaración Jurada de proveer Manual técnico en español, portugués o inglés. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital			

Electromedicina.



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
REKUÁI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
TESÁI HA TEKO  
PORÁVE  
NOTENDYDEHA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

## Servicio de Electromedicina

Capiatá, 07 de marzo de 2024

Señor  
Dr. Gustavo Campos  
Director Medico  
Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INCAN  
Presente:

Por este medio tengo el agrado de dirigirme a Usted, y por su intermedio a Quien corresponda; a fin de Presentar las Especificaciones Técnicas (EETT), Requeridas para la Adquisición de Cabinas de Seguridad para manejo de Citotoxicos.

Dicho Equipo es Utilizado en el Área de U.C.P.C. (UNIDAD CENTRALIZADA DE PREPARADOS CITOTOXICOS), del Departamento de Oncología Clínica (Quimioterapia) del INCAN.

Las EETT, fueron verificadas con la Dra. Amada Andersen, Encargada de Hospital Día Ambulatorio, del Servicio de Oncología Medica.

Sin más que agregar, le saludo.

Atentamente.

Tec. Sup. Biom. Sonia Zárate  
JEFA DE ELECTROMEDICINA  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER  
Reg. Prof. N° 38

07103124

179

McCrea C.

11:20

calib

INCAN		
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA		
MESA DE ENTRADA		
Nota N°	Nota:	Fecha:
385	07-03	07/03/24
Nombre:	Prince Arce	
Firma:	Dirección Administrativa	
INCAN		

EETT CABINA DE SEGURIDAD PARA CITOTOXICOS

1	Datos Generales			
1.1	Descripción: Dispositivo diseñado para manejo seguro de elementos Citotóxico			
2	Datos Proveídos por el Oferente			
2.1	Marca:			
2.2	Modelo:			
2.3	Origen:			
2.4	Dirección Web del Fabricante:			
3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
3.1	Normas de Calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos una de ellas. Dicho documento debe estar vigente.			
3.2	Certificación: ANSI/NSF49:2002			
3.3	Certificación EN12469:2000 para cabina de seguridad para sustancia citotoxicas y ISO13485			
4	Características			
4.1	Tres niveles de filtración del aire recirculado, requerida para la preparación y también la seguridad del medio ambiente, sistema con 3 filtros			
4.2	Ruido ambiental ≤62dB (A)			
4.3	Funciones de seguridad biológica, Protección del personal, recuento de colonias microbianas ≤5 UFC			
4.4	Fácil instalación y mantenimiento sin necesidad de ductos externos.			
4.5	Filtración HEPA 99.999%(diámetro: 0.3µm)			
4.6	Protección contra contaminación cruzada, recuento de colonias microbianas ≤2UFC			
4.7	Filtro ULPA 99,9995% (diámetro: 0,12 µm)			
4.8	Protección de la muestra, recuento de colonias microbianas ≤5 UFC			
4.9	Controles del panel táctil, fáciles de limpiar permiten la activación manual del ventilador, la lámpara fluorescente, lámpara UV, tomas eléctricas, subir y bajar la ventana motorizada de trabajo, silenciar alarma, encendido/apagado del equipo como mínimo			
4.10	Pantalla LCD para ver el flujo de aire, estado de alarma, temperatura, humedad, tiempo de trabajo del sistema, estado del pedal, estado de ventana arriba/abajo, estado de las tomas eléctricas, estado de la luz UV, estado del ventilador, presión diferencial de los filtros de escape, velocidad de entrada, velocidad de flujo descendente, tiempo de trabajo de filtro, tiempo de trabajo de la lámpara UV			
4.11	La superficie de trabajo, de poder soportar como mínimo 20 kg de peso.			
4.12	Ruedas con apoyos de seguridad en las 4 patas.			
	Equipo de protección personal ( gafas, guante, gorro,			
4.13	Cuerpo principal: Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano.			



4.14	Zona de trabajo Acero inoxidable tipo 304 como mínimo			
4.15	Vidrio de seguridad templado/laminado como mínimo con abertura y cierre motorizado.			
4.16	Suministro de energía eléctrica: AC220V±10%,50/60HZ; 110V±10%, 60HZ			
4.17	Dimensiones externa con base soporte: 1380×790×2130mm +/- 30mm			
4.18	Dimensiones de superficie de trabajo (interna): 1190×570×600mm +/- 30mm			
4.19	Flujo de aire promedio: Flujo de entrada 0.53±0.025m/s ; Flujo de salida: 0.33±0.025m/s			
4.20	Área de Trabajo Interna como mínimo 0.73m3			
4.21	Intensidad de luz Fluorescente: 650-1000 lux o mejor			
4.22	Apertura de seguridad de la ventana para trabajo 200 mm			
4.23	Apertura mínima de la ventana 440mm			
4.24	Volumen de escape 465 m3/h +/- 10m3/h			
4.25	Lámpara UV de potencia mínima 30W y longitud de onda 253,7 nanómetros o mejor			
4.26	Consumo de Potencia 900W o menor			
4.27	Peso neto: No mayor a 375KG			
<b>5</b>	<b>Otros Requerimientos.</b>			
5.1	Declaración Jurada de que el oferente debe hacerse cargo de la instalación y los trabajos de edificaciones que requieran para su correcta instalación, suministro de energía eléctrica, etc.			
5.2	Certificación por organismo acreditado en el País por la ONA			
5.3	El Oferente debe proveer dos(2) Calculadoras de mano por Equipo.			
5.4	Declaración Jurada de que el oferente deberá proveer 06 set de filtros, 04 lámparas UV, 08 lámparas fluorescentes			
5.5	Declaración Jurada Garantía de por lo menos 18 meses, que incluya mantenimientos preventivos según protocolo del fabricante, y mantenimientos correctivos según necesidad. Además del reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo.			
5.6	Declaración Jurada de que el oferente deberá proveer capacitación al personal médico acerca del uso, limpieza y cuidados del equipo.			
5.7	Declaración Jurada de que el oferente deberá realizar capacitación técnica al personal biomédico del INCAN que incluya errores y fallas más comunes.			
5.8	Declaración Jurada de proveer Manual usuario en español. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital			
5.9	Declaración Jurada de proveer Manual técnico en español, portugués o inglés. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital			



Ministerio de  
**SALUD PÚBLICA  
Y BIENESTAR SOCIAL**



**HOSPITAL DIA**  
SERVICIO AMBULATORIO



**INCAN**  
Instituto Nacional del Cáncer

Capiatá, 22 de febrero del 2024.

**Lic. Bernardo Figueredo;**

**Dirección Administrativa.**

**Instituto Nacional del Cáncer.**

**Presente:**

Me dirijo a usted, y por su intermedio a quien corresponda, en carácter de Encargada del Servicio de Hospital Día Ambulatorio-Oncología Médica; con el fin de solicitar compra de 3 (tres) nuevas campanas de flujo laminar y filtro HEPA, tipo II B para la Unidad Centralizada de Preparación de Citostáticos (UCPC) del Servicio de Oncología Clínica. Este pedido obedece a la gran necesidad de los más de 2800 preparados mensuales de drogas oncológicas de nuestros pacientes con cáncer.

Sin otro particular, en espera de una respuesta favorable, aprovecho la ocasión para saludarlo con mis más alta estima y consideración.

**DRA. AMADA ANDERSEN**  
Oncología Clínica  
Reg. Prof. N° 11.809  
**JEFA DE HOSPITAL DIA**  
Dra. Amada Andersen

Encargada de Hospital Día Ambulatorio

Servicio de Oncología Médica

P. V. O. C.  
18.2.24

Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER

Dr. Gustavo Campos  
Director Médico  
Instituto Nacional del Cáncer  
22-570



A. Dr. Finances

INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER	
UCPC	
REVISADO POR: Mariela Colonna	
FECHA: 28/02/24	HORA: 7:54
Nº: 261	OTRO: [initials]

Sonia M. Zárate D  
Jefe Electromedicina  
Inst. Nacional del Cáncer

22/02/24

CC: -Dirección General, Dr. Raul Doria.

-Dirección Médica, Dr. Gustavo Campos.

-Electromedicina, Lic. Sonia Zarate.

INCAN		
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA		
MESA DE ENTRADA		
Nota N°	Hora:	Fecha:
338	12:47hs	21/02/24
Nombre: Vilma Villamayor		
Firma: [initials]		

23/02/24

10:18hs

194

SECRETARÍA  
[initials]

Ause



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAI HA TEKO  
PORAVE  
MOTERONDEHA



INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

## Servicio de Electromedicina

Capiatá, 22 de febrero de 2024

Señor  
Dr. Raúl Doria  
Director General  
Dr. Gustavo Campos  
Director Médico  
Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INCAN  
Presente:

DIRECCIÓN GENERAL INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER	
FECHA: 23/02/24	HORA: 10:00hs
NÚMERO: 193	Firma: Lic. Daniela Paredes DIRECCIÓN MÉDICA SECRETARÍA

Por este medio tengo el agrado de dirigirme a Usted, y por su intermedio a quien corresponda; a fin de solicitar la Adquisición de tres (3) CABINAS DE BIOSEGURIDAD PARA EL PREPARADO DE CITOTOXICOS.

Dicho pedido obedece a la necesidad de contar con Equipamientos más avanzados y actualizados, y la de fortalecer el Área de U.C.P.C. (UNIDAD CENTRALIZADA DE PREPARADOS CITOTOXICOS), para brindar una mejor atención a todos los pacientes Oncológicos que acuden para sus tratamientos de Quimioterapia, tanto Ambulatorio, Internados Adultos e Internados Pediátricos de la Institución.

Sin más que agregar, la saludo  
Atentamente.

INCAN DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	
FECHA: 22/02/24	HORA: 11:40
NÚMERO: 306	Firma:

Tec. Sup. Biom. Sonia Zárate  
JEFA DE ELECTROMEDICINA  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER  
Reg. Prof. N° 38

P. U. C.  
  
22.2.24  
Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER

Solicitar BETT.  
DIRECCIÓN MÉDICA

23/02/24

1414

8:04

calib





GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
REKUAI

MINISTERIO DE  
SALUD PÚBLICA Y  
BIENESTAR SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUAI  
TESAIHA TEKOPORAVE  
NOTENONDEHA




INCAN  
Instituto Nacional del Cáncer

## Servicio de Electromedicina

Capiatá, 22 de febrero de 2024

Señor  
Dr. Raúl Doria  
Director General  
Dr. Gustavo Campos  
Director Médico  
Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INCAN  
Presente:

DIRECCION GENERAL INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER	
Fecha:	23/02/24
Hora:	10:00hs
Nº:	193
Firma:	 Lic. Daniela Paredes DIRECCIÓN MÉDICA SECRETARÍA Instituto Nacional del Cáncer

Por este medio tengo el agrado de dirigirme a Usted, y por su intermedio a quien corresponda; a fin de solicitar la Adquisición de tres (3) CABINAS DE BIOSEGURIDAD PARA EL PREPARADO DE CITOTOXICOS.

Dicho pedido obedece a la necesidad de contar con Equipamientos más avanzados y actualizados, y la de fortalecer el Área de U.C.P.C. (UNIDAD CENTRALIZADA DE PREPARADOS CITOTOXICOS), para brindar una mejor atención a todos los pacientes Oncológicos que acuden para sus tratamientos de Quimioterapia, tanto Ambulatorio, Internados Adultos e Internados Pediátricos de la Institución.

Sin más que agregar, la saludo  
Atentamente.

INCAN DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA MESA DE ENTRADA		
Nota N°	Hora:	Fecha:
306	11:40	22/02/24
Nombre:	Príncipe Arce	
Firma:	 Dirección Administrativa	

Tec. Sup. Biom. Sonia Zárate  
JEFA DE ELECTROMEDICINA  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER  
Reg. Prof. N° 38

Lic. Bernardo Figueredo  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER



23/02/24  
1414

8:04

alilo



Ministerio de  
**SALUD PÚBLICA  
Y BIENESTAR SOCIAL**



**HOSPITAL DÍA**  
SERVICIO AMBULATORIO



**INCAN**  
Instituto Nacional del Cáncer

Capiatá, 12 de febrero del 2024.

**Dr. Gustavo Campos Barreto;**

**Dirección Médica.**

**Instituto Nacional del Cáncer.**

**Presente:**

Me dirijo a usted, en carácter de Encargada del Servicio de Hospital Día Ambulatorio-Oncología Médica; con el fin de solicitar mantenimiento y verificación de las campanas de bioseguridad con flujo laminar y filtro HEPA, tipo II de la Unidad Centralizada de Preparación de Citostáticos (UCPC.) El pedido obedece a la reacción alérgica presentada por el personal de enfermería y personal de limpieza, en fecha 08/02/24 y 09/02/24, equipo que se encuentran actualmente rotando en la preparación de medicamentos citostáticos para los más de 2000 pacientes oncológicos que acuden por mes para recibir su tratamiento ambulatorio. Los mismos fueron atendidos en el servicio de urgencias por rash cutáneo, prurito, edema bipalpebral, entre otros.

Sin otro particular, en espera de una respuesta favorable, aprovecho la ocasión para saludarlo con mis más alta estima y consideración.

**DRA. AMADA ANDERSEN**  
Oncología Clínica  
Dra. Amada Andersen  
Reg. Prof. 11.809  
**JEFA DE HOSPITAL DÍA**  
**INCAN**

Encargada de Hospital Día Ambulatorio

Servicio de Oncología Médica

**Lic. Bernardo Figueredo**  
Director Administrativo  
INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER

**Abog. Juan Carlos Patino**  
Miembro del Consejo Directivo  
INCAN - MSP&BS

**Sonia M. Zárate D**  
Jefe Electromedicina  
Inst. Nacional del Cáncer

<b>INCAN</b>		
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA		
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN		
202	08.57	Fecha: 12/02/24
Nombre: Prince Arce		
Firma: Dirección Administrativa INCAN		

12/02/24	
97	12.02

CC: A Administración,