



DICTAMEN U.O.C. N° 164-4/24

**Para** : Abg. Jaime Caballero, Gerente.  
Gerencia de Abastecimiento y Logística

**De** : Lic. Marcelo Bordón, Director.  
Dirección Operativa de Contrataciones.

**Referencia** : MODIFICACION DEL DICTAMEN UOC N° 164-3/24 - INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES - LPN N° 143/2024 "ADQUISICION DE EQUIPOS RADIOLOGICOS PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS – AD REFERENDUM"

**Lugar y fecha** : Asunción, 04 de marzo de 2025

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

**MARCO LEGAL:**

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general, para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, etc.
  2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
  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.
  4. Precios 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.
- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

**ANTECEDENTES:**

Que, por Memorándum DOP/DLI1/N° 0644/2024, de fecha 05 de septiembre de 2024, el Departamento de Licitaciones remitió la solicitud para la verificación de precios referenciales del llamado para la LPN N° 143/2024 "adquisición de EQUIPOS RADIOLOGICOS PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS", solicitado por la dirección de Recursos Tecnológicos de Salud, a través del Memorándum identificado como expediente MEM-0833-2024-000240.

Que, por Nota Interna CA N° 073-0917/2024 de fecha 19 de septiembre de 2024, el Consejo de Administración solicitó la modificación del Dictamen de precios, y solicitó considerar precios del mercado y los precios de licitaciones anteriores de similares especificaciones técnicas y utilizar la metodología del precio más bajo.

Que, por Instrucción del Consejo de Administración s/ por Nota Interna CA N° 075-0937/24, se realizó la modificación del Dictamen de precios, en atención a lo dispuesto por la máxima autoridad. Disminuir la cantidad de equipos del ítem N° 1 "ARCO EN C CON DETECTOR PLANO" a 03 (tres) unidades, ítem 4 "RAYOS X DIGITAL MOVIL" a 03 (tres) unidades. Se aclara que todas las documentaciones que guardan relación a análisis de precios se encuentran adjuntas a los DICTAMEN UOC N° 164/24, 164-1/24, y 164-2/24, respectivamente.

**CONSIDERANDO:**

Que, por correo de fecha 26 de febrero de 2025, la unidad solicitante – Sección Administración de Equipos e Insumos dependiente de la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud dio respuesta a la instrucción del consejo de administración NI CA N° 009-0120/2025, remitido por el Dpto. de Licitaciones; mencionando cuanto sigue: "...Se adjunta planilla de Precios con presupuestos y, se realizó un análisis de precios con adjudicaciones publicadas en la DNCP y presupuestos del mercado. Se solicita usar el mismo promedio de precios para la LPN





158 y LPN 143 para el ítem 1 del llamado 143 – Arco en C con intensificador usar el mismo promedio de la LPN 130...”; por lo tanto esta unidad verifico la planilla de precios estimada por el área competente, verificando que se se han actualizado los precios adjuntando los documentos respaldatorios; para el ítem 1 se han utilizados dos adjudicaciones publicadas en el Portal de la DNCP, así como también varios presupuestos de empresas del rubro a fin de contar con la mayor información posible conforme los antecedentes de la LPN 130/24. Se adjunta correos y, se pone a consideración de la máxima autoridad la propuesta mencionada.

## CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia al proceso de comparación de los precios referenciales y dando así fiel cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP 454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad la verificación de precios referenciales, realizada en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

El Departamento de Análisis y Verificación de Precios, a fin de dar cumplimiento a la normativa vigente, procedió a la verificación de los precios referenciales, los cuales fueron elaborados por la Unidad solicitante – Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud en base a unos presupuestos remitidos por empresas del rubro.

Con respecto al pedido realizado a potenciales oferentes, se adjuntan documentos que evidencian que la unidad solicitante requirió presupuestos a numerosos potenciales oferentes vía correo electrónico, considerándose como una vía formal y rápida la remisión electrónica.

En lo que refiere a la elaboración de los precios referenciales, por instrucción del Consejo de Administración, la unidad solicitante realizo un análisis de los datos recabados (presupuestos y adjudicaciones) conforme lo mencionado en su correo de fecha 26/02/2025, utilizando como metodología el promedio para el ítem 1 y 2; y el precio más bajo para los ítems 3-4, dando cumplimiento a la instrucción del consejo de administración, atendiendo al principio de economía y eficiencia.

**Se detalla análisis de precios conforme lo remitido por la unidad solicitante;**





ITEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	REF 1	PRECIO 1	REF 2	PRECIO 2	REF 3	PRECIO 3	REF 4	PRECIO 4	REF 5	PRECIO 5	REF 6	PRECIO 6	REF 7	PRECIO 7	REF 8	PRECIO 8	PRECIO REFERENCIAL
1	41111808-9993	ARCO EN C. CON DETECTOR PLANO	PRESUPUEST O LCM	650.000.000	PRESUPUEST O SUMI	843.000.000	PRESUPUEST O ASUCOM	1.028.500.000	PRESUPUEST O FALCON	698.800.000	PRESUPUEST O ALBATROS	1.100.000.000	PRESUPUESTO MARE	623.220.000	ID 385769 MSPYB S. - ELIZEC HE APERTURA 02-12-2020	506.000.000	ID 386848 GOBIERNO DPTAL - DYSA HEALTHCARE SA APERTURA 30/11/2020	480.000.000	741.190.000
2	41111808-001	RAYOS X DIGITAL FIJO	ID 456.009 DINAC - FUNCION DIGITAL PY APERTURA 21/11/2024	973.751.800	ID 441.401 GOBIERNO DPTAL - ALTEC SA APERTURA 11/10/2024	778.333.333	PRESUPUEST O INFOTEC SA 16/01/2025	850.000.000											911.875.900
3	41111808-001	RAYOS X DIGITAL FIJO - TELECOMANDA	ID 414357 MSPYBS - DYSA HEALTHCARE SA APERTURA 14-06-2022	1.225.900.000	ID 372182 MSPYBS - ELIZEC HE BENITEZ APERTURA 24-11-2020	1.350.000.000	PRESUPUEST O ELIZEC HE SAC	2.060.000.000											1.225.900.000
4	41111808-002	RAYOS X DIGITAL MOVIL	ID -402630 MSPYBS - DYSA HEALTHCARE SA APERTURA 16-11-2021	821.000.000	PRESUPUEST O INFOTEC 16/01/2025	600.000.000	PRESUPUEST O ELIZEC HE SAC	988.000.000											600.000.000

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
Lic. Marcelo Bordon  
Director  
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
Lic. Marcelo Bordon  
Director  
Dirección Operativa de Contrataciones

Constitución y Luis Alberto de Herrera - Tel: (021) 219.3000 - www.ips.gov.py

LA MISIÓN DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL: Garantizar el acceso oportuno a los beneficios del Seguro Social, afianzando y otorgando prestaciones sociales, económicas y de salud en bienestar de sus asegurados.  
"Umboñite hobopete umi py'ava Seguro Social-gov, ombohái ha omé'eva py'avo, vira ho tesái omohambretévo umi niba upohára rekó."



Por tanto, considerando lo expuesto anteriormente, el monto máximo sugerido por la unidad solicitante para la LPN N° 143/2024 “ADQUISICION DE EQUIPOS RADIOLOGICOS PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS – AD REFERENDUM”, asciende a 8.299.121.800 (Guaraníes Ocho mil doscientos noventa y nueve millones ciento veintiun mil ochocientos) IVA Incluido, detallados de la siguiente manera:

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	41111808-9993	ARCO EN C CON DETECTOR PLANO	UNIDAD	UNIDAD	3	741.190.000	2.223.570.000
2	41111808-001	RAYOS X DIGITAL FIJO	UNIDAD	UNIDAD	2	911.875.900	1.823.751.800
3	41111808-001	RAYOS X DIGITAL FIJO - TELECOMANDADA	UNIDAD	UNIDAD	2	1.225.900.000	2.451.800.000
4	41111808-002	RAYOS X DIGITAL MOVIL	UNIDAD	UNIDAD	3	600.000.000	1.800.000.000
TOTAL							8.299.121.800

Cabe resaltar que los precios fijados en el presente llamado, son determinados al solo efecto **REFERENCIAL**, es decir, una presunción aproximada de lo que podría costar el bien determinado. Sin embargo, son los oferentes quienes se presentan a las convocatorias, los que determinan el costo de los bienes que ofertan, en consideración a sus criterios económicos.

Así mismo, es importante recordar sobre la constante variación de los precios de mercado, en función a los diversos factores determinantes que pudiera haber en el momento de fijar los mismos, También se deja constancia que las cantidades solicitadas como las especificaciones técnicas de cada insumo o bien requerido es exclusiva responsabilidad del área solicitante, limitándose esta dependencia al análisis de los precios referenciales unitarios conforme a fuentes disponibles, basándose en lineamientos establecido por el ente regulador.

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

Atentamente,

  
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL  
Lic. Laura  
Dirección Operativa de Contrataciones

  
Lic. Marcelo Bordon,  
Director  
Dirección Operativa de Contrataciones

A: **SECRETARÍA DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN**: a efectos de remitir el dictamen de precios conforme la propuesta emitida por la unidad solicitante.



The MARE Group

**MARE Paraguay SA**

Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7  
Asunción, Paraguay 1610  
Tel: + 595 21 608786  
Fax: +595 21 600244  
e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)  
[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

Asunción, 6 de diciembre de 2024

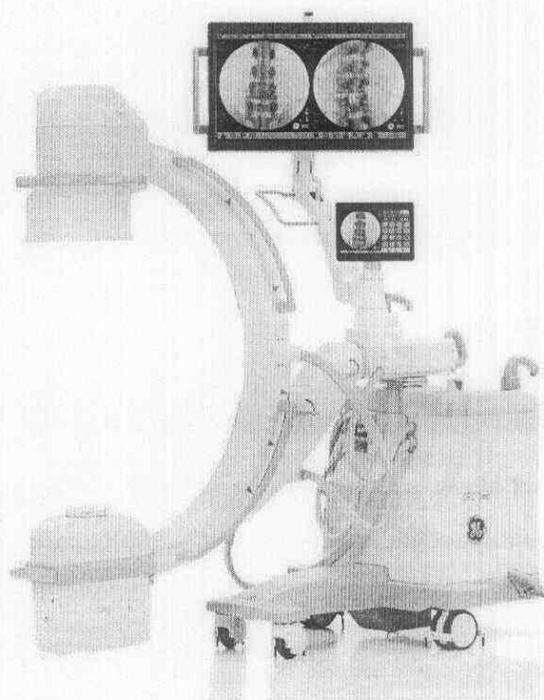
Señores  
Instituto de Previsión Social  
Presente

De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente le hacemos llegar la siguiente propuesta comercial, sobre equipos de última generación de nuestra representada GE Healthcare:

SISTEMA VASCULAR MOVIL GENERAL ELECTRIC

OEC ONE



OEC One  
Excelente calidad de imagen, más accesible.



Distribuidor  
GE Healthcare



The MARE Group

## MARE Paraguay SA

Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7

Asunción, Paraguay 1610

Tel: + 595 21 608786

Fax: +595 21 600244

e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)

[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

Diseño todo en uno, monitor de pantalla táctil y panel de control OEC Touch conectados a la base del arco. Los procesamientos de imagen optimizado junto con el software de manejo de dosis proveen una excelente experiencia en calidad de imagen. OEC One hace posible una óptima experiencia en calidad de imagen y una mayor eficiencia del equipo en quirófano para una gran variedad de procedimientos quirúrgicos.

### Sistema de rayos X

#### Generador

- 40kHz de alta frecuencia
- Generador de 2.5kW
- Hasta 110kVp
- Alto nivel de fluoro continuo (HLF) hasta 12mA
- Hasta 20mA de exposición a película radiográfica (10 mA para 100 - 120V)
- Fluoroscopia pulsada de hasta 25 mA

#### Tubo de rayos X

- Tubo de rayos X de ánodo estacionario
- Punto focal doble:
  - Punto focal pequeño: 0.6mm x 1.4mm
  - Punto focal grande: 1.4mm
- Filtración total de ensamble de tubo 3.35mm Al
- Capacidad de calentamiento del ánodo: 76,000HU
- Velocidad máxima de enfriamiento del ánodo: 37,000HU/ min
- Capacidad de calentamiento de carcasa: 900,000HU
- Velocidad máxima de enfriamiento de la carcasa: 12,500HU/ min
- Indicador de capacidad de calentamiento de tubo en pantalla

#### Colimador de vista previa

- Indicación de posición de colimador en pantalla
- Vista previa de colimador Iris
- Vista previa de colimador de hoja doble giratoria de tungsteno
- Ajuste de colimadores sin exposición a rayos X

#### Modo fluoro normal

- Rango kVp: 40 -110
- Rango mA:
  - 0.1 - 4 Normal
  - 0.1 - 2 Baja dosis
  - 0.2 - 12 HLF
- Modos fluoro automático y manual



Distribuidor \*  
GE Healthcare



The MARE Group

**MARE Paraguay SA**  
Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7  
Asunción, Paraguay 1610  
Tel: + 595 21 608786  
Fax: +595 21 600244  
e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)  
[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

Modo fluoro pulsado

- Rango kVp: 40 -110
- Rango mA:
  - 0.1 - 4 Normal
  - 0.1 - 2 Baja dosis
  - 0.2 - 25 HLF
- Velocidad de pulso: 1, 2, 4, 8, 12 PPS
- Modos fluoro automático y manual
- Puede reducir la dosis de rayos X para el paciente y el operador

Modo de punto digital

- Rango kVp: 40 - 110
- Rango mA: hasta 20 (hasta 10mA para el sistema 100-120V)
- Término de exposición automática y guardado automático de imágenes

Procesamiento de Imagen

Procesamiento  
1k x 1k

Profundidad de digitalización

Hasta 32 bit

AutoTrak ABS

- Busca de forma automática la anatomía en cuestión en cualquier parte, dentro del campo de imagen y selecciona la técnica de producción de imagen óptima
- Se ajusta automáticamente al tamaño y ubicación
- Provee calidad de imagen uniforme en toda la imagen
- Simplifica la operación

Smart Window

- Detecta de forma dinámica la posición del colimador y ajusta automáticamente el brillo y contraste, para producir una imagen de alta calidad

Smart Metal

- Provee calidad de imagen optima incluso cuando el metal entra en el campo ajustando de forma automática el brillo y contraste, permitiendo al mismo tiempo al usuario ajustar de forma

Optimización de Rango Dinámico Adaptativo ADRO

- Reduce el exceso de brillo cuando captura imágenes de anatomías con diferentes densidades
- Mejora la anatomía de interés mientras atenúa características en el fondo



Distribuidor  
GE Healthcare



The MARE Group

## MARE Paraguay SA

Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7

Asunción, Paraguay 1610

Tel: + 595 21 608786

Fax: +595 21 600244

e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)

[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

### Reducción de artefactos de ruido y movimiento

- Optimiza la calidad de imagen mientras reduce el ruido
- Reduce el retraso mientras mejora los detalles en las imágenes mientras se mueve el arco en C reposicionando la anatomía de interés o cuando se introduce una herramienta en el campo de visión.

### Pre ajuste de la imagen

- Alto contraste o alto rango dinámico.

### Adquisición de Imagen

#### Intensificador de imagen de 9"

- Intensificador en modo triple 9"/6"/4.5" - (23cm/15cm/11cm)
- DQE 65% Tipico
- Resolución típica central (en el Intensificador de Imagen):
  - 9" (23cm): 52 lp/cm
  - 6" (15cm): 58 lp/cm
  - 4.5" (11cm): 68 lp/cm
- Resolución nominal central (en el monitor):
  - 9" (23cm): 2.2 lp/mm
  - 6" (15cm): 2.8 lp/mm
  - 4.5" (11cm): 3.3 lp/mm

#### Colimador de Tungsteno

- El colimador más denso limita el área de exposición a rayos X
- Reduce la radiación dispersa
- Mejora los detalles de imagen

#### Rejilla antidispersión

- Reduce el efecto de dispersión de radiación
- Mejora la imagen digital
- PB 8/40, f0 100

#### Videocámara

- Cámara de alta resolución de 1k x 1k CCD
- Interfaz completamente digital
- Control de aumento variable

#### Grabación de Cine



Distribuidor  
GE Healthcare



## MARE Paraguay SA

Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7

Asunción, Paraguay 1610

Tel: + 595 21 608786

Fax: +595 21 600244

e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)

[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

The MARE Group

- Fluorostore: después de liberar la fluoro, revise y guarde los cuadros más recientes de una adquisición no guardada, hasta 240 cuadros, con solo tocar un botón en el panel de control táctil de OEC
- Tiempo mínimo de grabación: 90 minutos

### Imagen Proyectada

Imagen proyectada en el monitor

- Pantalla LCD de alta definición de 27" (69cm)
- Visualización de imagen de 11,8" (30cm)
- Antirreflejo y anti manchas
- Brillo máximo: 600 Cd/m<sup>2</sup>
- Monitor montado en brazo articulado
  - Visible en todos los lados del equipo
  - Coloque el monitor cruzando el brazo articulado sobre el arco en C dentro del espacio que ocupa el sistema
  - Giro de 210° en la unidad central y giro de 180° en el centro del brazo
  - 40 cm (15.8 ") de recorrido vertical arriba / abajo
  - Movimiento del monitor de 180°
  - Inclinación hacia abajo 25°/ hacia arriba de 5°
  - Ángulo de visión horizontal y vertical de 178°
- 1920 x 1080 de alta resolución
- Control de pantalla táctil

### OEC Touch, Panel de control

- Tablet de 10,1" (26cm) con control de pantalla táctil
  - Inclinación hacia abajo 10°/ hacia arriba de 30°
- Viaje de lado a lado de 270°
  - Ángulo de visión horizontal y vertical de 160°
- 1280 x 800 de alta resolución

### Salida de video externa

- Salida DVI-D un puerto
  - Pantalla completa
  - 1920 x 1080 de alta resolución
- Salida BNC un puerto
  - Visualización de la imagen izquierda
  - NTSC/PAL
  - 16:9/4:3

### Paquete Software



Distribuidor  
GE Healthcare



The MARE Group

## MARE Paraguay SA

Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7

Asunción, Paraguay 1610

Tel: + 595 21 608786

Fax: +595 21 600244

e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)

[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

### Oferta estándar

- Filtro recursivo dinámico con adaptación al movimiento
  - Permite al usuario ajustar los niveles de filtro de ruido para producir una alta calidad de imagen
  - Provee una óptima calidad de imagen aun cuando se introduce movimiento en el campo
- Control automático de brillo digital y contraste
- Control manual de brillo digital y contraste
- Corrección autoajustable por falta de uniformidad
- Mejora de bordes de imagen
- Modo Negativo de imagen
- Guardado de imagen manual y automático
- Cambio de imagen manual y automático
- Última imagen usada (LIH)
- Zoom y movimiento de imagen
- Reversión de imagen izquierda y derecha
- Inversión de imagen hacia arriba o hacia abajo
- Rotación de imagen digital
  - 360 grados de giro en tiempo real para imágenes en movimiento y estáticas
  - Posicionamiento de imagen sin exposición adicional
- HIPAA SecureView
  - Protección de contraseña
  - Función de pantalla en blanco
  - Borrar todo
- Almacenamiento de hasta 100,000 imágenes

### PM Care

Incluye todas las características del software Standard Offering más:

- Sustracción digital en tiempo real (DSA)
- Retención de imagen de referencia con imagen de referencia simultánea sin sustracción
- Opacificación máxima
- Cine de hasta 8 cps
  - Velocidad de grabación / reproducción: 4, 8 fps
  - Tiempo mínimo de grabación: 270 minutos
  - Reproducción automática
  - Revisión cuadro por cuadro, incluido el control deslizante de la pantalla táctil
- Fluorostore: después de liberar fluoro, revise y guarde los cuadros más recientes de adquisición no guardada, hasta 240 cuadros, con solo tocar un botón en el panel de control táctil OEC
- Rotación a través de dos pares de modos en el interruptor de pedal o en el panel de control táctil OEC



Distribuidor  
GE Healthcare



The MARE Group

**MARE Paraguay SA**  
Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7  
Asunción, Paraguay 1610  
Tel: + 595 21 608786  
Fax: +595 21 600244  
e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)  
[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

- Fluoro I HLF
- Fluoro I Sustracción
- Reinscripción (cambio de píxeles)
- Señalización variable

#### Software Vascular

- Incluye todas las características del software PM Care más:
- Roadmapping
  - Sustracción directa desde el Roadmap-2
  - Roadmap-1 y Roadmap-2 tradicionales
- Realineamiento (Pixel Shift)
- Señalización variable (Landmarking)
- Guardar / recuperar máscara
- Hasta 25 cps Cine
  - Velocidad de grabación / reproducción: 4, 8, 12, 25 cps
  - Tiempo máximo de grabación: 90 min.
  - Reproducción automática
  - Revisión cuadro a cuadro, incluida en la barra deslizante de la pantalla táctil.
- Rotación a través de tres pares de modos de fluoroscopia, configurables en el pedal y la tablet
  - Fluoro I HLF
  - Sustracción | Fluoro
  - Roadmapping | Sustracción

#### DICOM

- DICOM básico
  - Lista de trabajo DICOM
  - Guardado DICOM
  - Impresión DICOM
- Consulta y recuperación DICOM
- DICOM MPPS

#### Software de medición y anotación

- Medición de la imagen
  - Medición de distancia
  - Medición de ángulo
  - Soporte de unidad múltiple (French, mm, pulgada)
  - Calibración de usuario
- Anotación en la imagen



Distribuidor  
GE Healthcare



The MARE Group

## MARE Paraguay SA

Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7

Asunción, Paraguay 1610

Tel: + 595 21 608786

Fax: +595 21 600244

e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)

[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

### Interfaz de usuario

- Control de pantalla táctil en ambos, el monitor que proyecta la imagen y OEC Touch.
- Modo de ingreso de emergencia
  - Sin necesidad de contraseña
  - Producción de imagen básica disponible
- Controles multifuncionales
  - Interruptor de pedal con botón de guardado
  - Interruptor manual
- Exámenes
  - Visualización de los exámenes centrada en el paciente
  - eliminación manual de los exámenes
  - Proyección de exámenes multimodales
  - Visualizar exámenes anteriores
  - Búsqueda de exámenes guardados/programados
- Resumen de dosis de radiación - exportar o imprimir
- Reporte estructurado de dosis de radiación (RDSR)
- Directorio de imágenes multipropósito
  - Recuperación y revisión de imágenes
  - Exportación de imágenes
  - Importación de imágenes
  - Eliminación de imágenes
- Funciones de personalización
  - Ajuste multilingüe
  - Ajuste de fecha/hora
  - Ajuste de interfaz DICOM
- Indicador de espacio en uso de la interfaz
- Interruptor de llave de 3 posiciones para habilitar/deshabilitar los rayos X y el movimiento
  - Los rayos X y el movimiento de elevación están desactivados
  - Los rayos X y el movimiento de elevación están habilitados
  - Los rayos X están desactivados y el movimiento de elevación está habilitado

### Plataforma Brilliant de gestión de la dosis

- Excelente calidad de imagen con eficiencia de dosis
  - Intensificador de imagen de alto DQE (65%)
  - Rejilla anti dispersión
  - Diseño único de hardware y software para equilibrar la dosis y la calidad de imagen
  - Control de aumento de cámara dinámica para imagen con dosis baja
  - Procesamiento de imagen completamente digital
- Posicionamiento sin dosis



Distribuidor  
GE Healthcare



The MARE Group

## MARE Paraguay SA

Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7

Asunción, Paraguay 1610

Tel: + 595 21 608786

Fax: +595 21 600244

e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)

[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

- Vista previa de colimador
- Rotación en tiempo real para imágenes estáticas
- Provee información de dosis en tiempo real
  - Índice de dosis, dosis acumulativa, DAP
  - Soporte multiunidad, (Gy, Rad)
- Modo de imagen con dosis baja para uso pediátrico
  - Modo de dosis baja
  - Modo de imagen pulsada
- Datos de resumen de dosis, producción y archivo
  - Resumen de dosis, exportación e impresión
  - Transferencia de información de dosis por medio de DICOM (RDSR)

### Características adicionales

#### Conectividad

- Dos puertos USB
- Soporte de impresora DICOM
  - Multiformato, 1x1, 1x2, 2x1, 2x2, 2x3, 3x3, 3x4, 4x4, 4x5, 5x4
  - Capacidad de multicopiado
- Ethernet – un puerto
- Interfaz de sala – un puerto

#### Suministro interrumpible integrado

- Protección de datos de imagen de paciente
- Apagado controlado
- Protección para la pérdida de energía accidental
- Cinco minutos de transporte sin reinicio

#### Características eléctricas

- Energía de entrada (60 Hz o 50 Hz)
  - 100V/110V/120V @ 20A
  - 200V @ 12A
  - 220V/230V/240V @ 10A

#### Rango operativo

- Temperatura: 10° a 40°C (50° to 104° F)
- Humedad: 20%-80%

#### Conformidad regulatoria



Distribuidor  
GE Healthcare



The MARE Group

**MARE Paraguay SA**

Plaza Center Santa Teresa  
Av. Aviadores del Chaco 2351 P.7

Asunción, Paraguay 1610

Tel: + 595 21 608786

Fax: +595 21 600244

e-mail: [marepy@themaregroup.com](mailto:marepy@themaregroup.com)

[www.themaregroup.com](http://www.themaregroup.com)

- IEC60601-1 ED3.1 con estándares colaterales y particulares
- IEC6061-1-2: 2007 y IEC6061-1-2: 2014
- GB9706.1, GB9706.3, GB9706.12, GB9706.11, GB9706.14, GB9706.15, GB9706.23, GB7247.1
- 21 CFR Subcapitulo J parte 1020.30-32
- 21 CFR Subcapitulo J parte 1040.10-11
- IEC 61910-1: 2014 Reportes estructurados de dosis de radiación

OEC Clinical Excellence

- 10 accesos virtuales a plataforma Education durante 12 meses.

OEC Clinical Excellence

- Entrenamiento de aplicaciones clínicas previamente agendadas con el hospital 1 día.

Precio unitario Plaza: Gs 623.220.000 IVA INCLUIDO

CONDICIONES COMERCIALES:

- Los precios son expresados en dólares americanos en condición Plaza IVA Incluido.
- En los precios cotizados se incluye la Instalación, puesta en marcha y entrenamiento de uso.
- Plazo de Entrega: El plazo de entrega de los equipos se estipula en 75 días luego de confirmado la compra.
- Forma de pago: 50% a la firma del contrato, 50% a la instalación.
- Garantía: 1 año integral.
- Esta propuesta comercial es válida por 30 días

Sin otro particular, saludamos a Uds. atte.,

p./ Mare Paraguay

Ubaldo Estigarribia



Distribuidor  
GE Healthcare



## ALBATROS S.A.C.I.

IMPORTACIONES Y REPRESENTACIONES  
Casilla de Correo 551 - Asunción - Paraguay

Dr. Narciso Méndez Nº 404 E-mail: [sojeda@albatros.com.py](mailto:sojeda@albatros.com.py) Teléf. / fax: (595-21) 441 407 Web: [www.albatros.com.py](http://www.albatros.com.py)

Asunción, 10 de diciembre del 2024

Señores  
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
Presente

### REF.: Presupuesto Referencial Arco en C

De acuerdo con lo solicitado, remitimos el siguiente presupuesto, con precios estimativos.

**Forma de Pago:** 50% al confirmar pedido, saldo contra entrega.  
**Plazo de entrega:** 60 días hábiles desde la confirmación del pedido.  
**Válidez de la oferta:** 10 (diez) días.  
**Garantía Técnica:** 1 año

<b>Precios referenciales-IVA incluido</b>								
<b>Moneda: Guaraníes</b>								
ITEMS	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN /SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO C/ IVA	PRECIO REFERENCIAL TOTAL C/ IVA
1	41111808-9993	Arco en C	Según Planilla	Unidad	Unidad	5	1.100.000.000	5.500.000.000

Esperamos que la oferta sea de su interés, saludamos cordialmente.

  
ALBATROS S.A.C.  
Abog. Santiago Ojeda  
C.I. 4.308.825  
Tel: 021 441 497  
Dr. Narciso Méndez R. Jnr.

Asunción, 10 de diciembre de 2024.-

Señor(es):  
Recursos Tecnológicos  
Instituto de Previsión Social

**Presente:**

CKF-24-054

De nuestra mayor consideración:  
Nos dirigimos a usted, a fin de presentarles la siguiente cotización:

**RESUMEN DE LA OFERTA:**

Item	Contenido	Precio Unitario	Cant.	Total (IVA)
1.	Arco en C digital con intensificador de imagen de 9", áncora giratorio, 5KW. Marca: Itaray Procedencia: Italia. Incluye: - Licencias DICOM - 24 meses de garantía.	<u>Gs. 1.028.500.000</u>	5	<u>Gs. 5.142.500.000</u>

**Manuales, Cursos de Entrenamiento – Capacitación:**

Incluye: los cursos de entrenamiento y capacitación en el funcionamiento, y manejo de los equipos ofertados, para el personal de la Institución, usuarios del mismo. Manuales disponibles para ser suministrados a la institución.

**Servicio de Mantenimiento:**

Mantenimiento preventivo y correctivo. (No Incluye Repuestos)

**Garantía:**

1 (un) AÑO CONTRA TODO DEFECTO DE FABRICACIÓN.

**Servicio técnico:**

Personal técnico capacitado para realizar el servicio técnico de los equipos cotizados.

**Forma de cotización:**

- **Moneda:** Euro.
- **Mantenimiento de oferta:** 30 (treinta) días
- **Forma de pago:** entrega del 50%, y saldo contra entrega.

A la espera de que nuestra oferta sea de vuestro agrado, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Área Comercial.  
Innovación Médica  
ASUCOM S.A.

asucom@asucom.com.py • www.asucom.com.py

CASA MATRIZ: CAMPOS CERVERA 5485 C/ AVDA. REP. ARGENTINA • TEL./FAX (595-21) 612-980

Lambaré, 10 de diciembre de 2024.-

Ref.: IPS - ARCO II-1012-789

**Señores**  
**Instituto de Previsión Social**  
**Dirección de Recursos Tecnológicos en Salud**  
**Asunción - Paraguay**

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud, con el objeto de presentarles el siguiente presupuesto para la provisión de **Un sistema de Imágenes Quirúrgicas "Arco en C Móvil"** modelo **OPESCOPE ACTENO** de la marca **SHIMADZU** de procedencia japonesa.

**La configuración ofrecida es la siguiente:**

Sistema de Arco en C marca **SHIMADZU** modelo **OPESCOPE ACTENO** con intensificador de 9" (23cm) de dos campos y sistema digital de procesamiento digital de imágenes y carro con dos monitores y está compuesto por:

**Especificaciones Técnicas:**

Potencia del generador de 2kW  
Rango de kV de 40 a 110 kV  
Corriente máxima del tubo de 20 mA  
Fluoroscopia continua y pulsada  
Tubo de ánodo fijo con un filamento de 0,6 mm  
Capacidad calórica del ánodo de 100 KHU  
Intensificador de 23 cm con dos campos  
Carro con dos monitores de 19 pulgadas  
Posibilidad de imágenes en vivo y de referencia  
Arco en C con SID de 98 cm  
Sistema digital de captura, procesamiento y almacenamiento de imágenes.  
Capacidad de grabación de estudios en CD/DVD  
Conectividad DICOM.

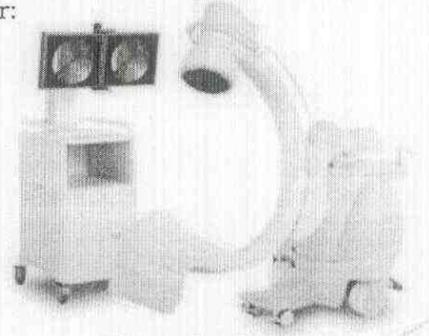


Imagen de referencia.

**Precio del equipo unitario**

El precio de los bienes ofertados asciende a la suma de **Gs 843.000.000 (guaraníes ochocientos cuarenta y tres millones).**

- Se adjunta catálogo para mayor información.

**Condiciones Generales:**

1. El periodo de garantía contra defectos de fabricación será de 24 (veinticuatro) meses a partir de la fecha de entrega en funcionamiento.
2. Se establece un plazo de validez de la oferta de 30 (treinta) días, con la base de primer pedido, primera entrega dependiendo de la disponibilidad en inventario.

Ing. Luis Dietrich  
Gerente Área Médica



Pedro Gill 935 c/ Ytororo  
Tel: +595 21 908 555  
Lambaré-Paraguay

Asunción 10 de diciembre de 2024

Estimado Dr. Carlos Velázquez  
Jefe - Departamento Electromedicina  
Instituto de Previsión Social  
Presente

Ref.: PRESUPUESTO VE - ARCO EN C

Por la presente cumplimos en cotizar el equipo solicitado según las especificaciones siguientes:

**ARCO EN C CON DETECTOR PLANO 41111808-9993**

Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS, al menos una de ellas. Este documento debe estar vigente e indicar la marca y modelo del equipo ofertado.

Certificado de Normas de Calidad Generales: ISO 13485. Este documento debe estar vigente e indicar la marca y tipo de equipo ofertado.

**Características**

**Estructura**

Tubo y detector montados en estructura tipo Arco en C.

Conjunto montado sobre un carro de transporte con ruedas direccionables con frenos electromagnéticos o mecánicos. El mismo deberá tener la posibilidad de realizar bloqueo centralizado de ruedas mediante activadores.

**Arco en C**

Movimiento vertical motorizado o contrabalanceado de 40 cm o más.

Movimiento orbital de al menos 120°.

Distancia desde la fuente de rayos X al detector de 95 cm o más.

Profundidad de 65 cm o más.

Movimiento de barrido lado a lado o wig-wag de al menos  $\pm 10^\circ$ .

Detector panel plano

Tamaño del detector de 20 x 20 cm o más.

Matriz de 1000 x 1000 píxeles o más.

Tamaño de píxel de 210  $\mu\text{m}$  o menos.

Conversión A/D de 16 bits o más.

Sistema digital de procesamiento de imágenes

Retención de la última imagen fluoroscópica.

Inversión de Imagen.

Rotación de la imagen en sentido horario y anti-horario.

Zoom digital.

Medición de ángulo y distancia.

Al menos dos pantallas planas de 19 pulgadas o mayor, resolución mínima de 1280x1024 o 16 bit/

Posibilidad de guardar imágenes en memoria de al menos 10.000 imágenes.

Dispositivo de grabación en CD o DVD o USB, al menos 2 de ellos.

Licencias DICOM 3.0 con licencias Send, Print y Worklist para conexión inmediata.

Memoria de cuadros de 170 cuadros como mínimo (Loop).

Generador de alta frecuencia.

Posibilidad de realización de fluoroscopia pulsada, continua y modo de radiografía digital.

Rango de kV para Radiografía: de 40 kV o menos a 110 kV o más. Sensibilidad de 1kV

Rango de kV para Fluoroscopia: de 40 kV o menos a 110 kV o más. Sensibilidad de 1kV

Potencia mínima nominal del generador de 6 kW.

Tubo de Rayos X

Ánodo fijo o giratorio.

Con capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 45 kHU ó más.

Uno o dos focos entre 0,6 mm o menor y 1 mm o mayor.

Colimador iris motorizado.

Otros requerimientos

Puntero láser para ubicación de centro de la región de interés.

Posibilidad de movimiento de monitores para visualización de las imágenes para el especialista.

Chaleco plomado.

Alimentación eléctrica: 220V CA  $\pm 10\%$  / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). De al menos 3 m de longitud.

Otros servicios y garantías:

2 años contra defecto de fábrica a partir de la instalación.

2 años de mantenimiento preventivo y correctivo

Precio Unitario del equipo incluyendo todas las características y servicios mencionado:

Gs. 698.800.000.- IVA incluido.

Son guaraníes: Seiscientos noventa y ocho millones ochocientos mil. -

Atte.

Christian Arce

Tel 0982 862907



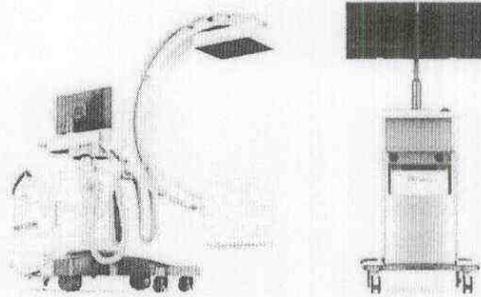
Asunción, 10 de diciembre de 2.024

**Señores,  
Instituto de Previsión Social  
Presente:**

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a ustedes, a fin de presentarles la siguiente cotización:

01 ARCO EN C 5kW modelo GARION, de la marca SG Healthcare de procedencia Coreana.

**ESPECIFICACIONES:**

Diseño Compacto (UPS y PC instalados en el Equipo principal)

Monitor touch screen de 24 pulgadas en el Equipo Principal.

Dos Monitores de 19 pulgadas en el carro.

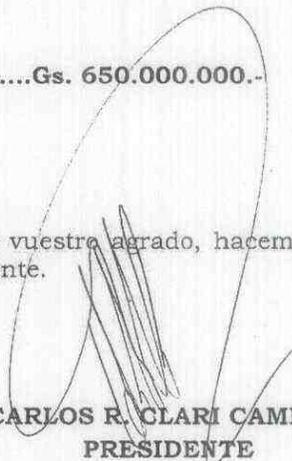
Generador de 5kW

Tube: 200KHU\_0.3~0.6

Dynamic FPDs\_CSI\_Pixel Pitch 205um

**PRECIO I.V.A. INCLUIDO.....Gs. 650.000.000.-****Guaraníes, seiscientos cincuenta millones.****TIEMPO DE ENTREGA: 30 DÍAS.**

A la espera de que nuestra oferta sea de vuestro agrado, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

  
**CARLOS R. CLARI CAMPS  
PRESIDENTE****LCM.**  
LCM Sociedad Anónima  
Carlos R. Clari Camps  
Presidente**Casa Central**Eligio Ayala 878 c/ Tacuary.  
Asunción - Paraguay**Sucursal Fábrica**Lugo Echauri c/ Melo de Portugal.  
Luque - Paraguay

Telf.: +595 21 440 657

**PEDIDO DE COTIZACIÓN URGENTE ARCO EN C**

Desde Carlos Anibal Velazquez Gonzalez <carvelaz@ips.gov.py>

Fecha Mar 10/12/2024 9:17

Para Jose Maria Gimenez Samaniego <jmgime@ips.gov.py>; Gladys Concepcion Gonzalez Santander de Paredes <gcongza@ips.gov.py>; Pablo Emanuel Miranda Alcaraz <pmiranda@ips.gov.py>

CCO licitaciones@bioerix.com.py <licitaciones@bioerix.com.py>; licitaciones@salumax.com <licitaciones@salumax.com>; albatros@albatros.com.py <albatros@albatros.com.py>; licitaciones@lcm.com.py <licitaciones@lcm.com.py>; Milva Moran <milva.moran@dezeta.com.py>; survycon@survycon.com.py <survycon@survycon.com.py>; informes@dysa.com.py <informes@dysa.com.py>; administrador@argonmed.com <administrador@argonmed.com>; info@vyvsa.com.py <info@vyvsa.com.py>; c.galeano@codex.com.py <c.galeano@codex.com.py>; informaciones@infotec.com.py <informaciones@infotec.com.py>; falcon@falcon.com.py <falcon@falcon.com.py>; emigdio\_elizaur@imese.com.py <emigdio\_elizaur@imese.com.py>; info@boller.com.py <info@boller.com.py>; recepcion@gtscientific.com.py <recepcion@gtscientific.com.py>; maurilisboa@gmail.com <maurilisboa@gmail.com>; licitaciones@tecnolab.com.py <licitaciones@tecnolab.com.py>; asucom@asucom.com.py <asucom@asucom.com.py>; licitaciones@elizechesac.com <licitaciones@elizechesac.com>; licitaciones@lcm.com.py <licitaciones@lcm.com.py>

**Asunto: PEDIDO DE COTIZACIÓN URGENTE**

Buenas tardes:

Por la presente se solicita para la presentación de los presupuestos de los productos citados en la lista más abajo expuesta. Estos serán empleados en Servicios del Hospital Central del IPS. Administrador del Contrato: Dirección de Recursos Tecnológicos.

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA DE ADQUISICIÓN	CANTIDAD	PLAZO DE ENTREGA
1	41111808-9993	ARCO EN C* **	VE	5	10 DIAS

\*Con intensificador de imágenes.

\*\*accesorios y mantenimientos para 2 años

Para el I.P.S., la misma deberá contar con el desglose de precios correspondiente teniendo en cuenta licitaciones similares, donde se incluyan también los procedimientos a ser realizados en los cambios de los mismos a modo de mantenimiento tanto preventivo como correctivo, además de los consumibles a libre demanda para la Dirección de Recursos Tecnológicos del IPS.

La misma deberá presentarse mediante una nota de presupuesto y también al correo cotizaciones-DRTS@ips.gov.py y al remitente dirigidas a la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud, en caso de no contar con el bien solicitado o no poder cotizar agradeceríamos una respuesta en tal sentido.

Saludos cordiales y atentamente.

**Dr. Carlos Velázquez, MBA, PhD**  
Jefe - Departamento Electromedicina  
IP: 72566 | Email: carvelaz@ips.gov.py  
Móvil: 81 20 74 0 0

Asuncion, 4 de diciembre 2024

Buenas tardes:

MARE Paraguay S.A.

Por la presente se solicita para la presentación de los presupuestos de los productos citados en la lista más abajo expuesta. Estos serán empleados en Servicios del Hospital Central del IPS. Administrador del Contrato: Dirección de Recursos Tecnológicos.

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA DE ADQUISICIÓN	CANTIDAD	PLAZO DE ENTREGA	GARANTIA
1	41111808-9993	ARCO EN C* **	VE	5	10 DIAS	2 AÑOS

\*Con intensificador de imágenes.

\*\*accesorios y mantenimientos para 2 años

Para el I.P.S., la misma deberá contar con el desglose de precios correspondiente teniendo en cuenta licitaciones similares, donde se incluyan también los procedimientos a ser realizados en los cambios de los mismos a modo de mantenimiento tanto preventivo como correctivo, además de los consumibles a libre demanda para la Dirección de Recursos Tecnológicos del IPS.

La misma deberá presentarse mediante una nota de presupuesto y también al correo [cotizaciones-DRTS@ips.gov.py](mailto:cotizaciones-DRTS@ips.gov.py) y al remitente dirigidas a la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud, en caso de no contar con el bien solicitado o no poder cotizar agradeceríamos una respuesta en tal sentido.

Saludos cordiales y atentamente.

Dr. Carlos Velázquez, MBA, PhD

Jefe - Departamento Electromedicina

IP: 72566 | Email: [carvelax@ips.gov.py](mailto:carvelax@ips.gov.py)

Móvil: 81 20 74 0 0

Mr. Carlos Velázquez  
Jefe del Departamento de Electromedicina  
DRTS

Recibido

IPS  
RECIBIDO

Ubaldo Esricombia

4/12/24



pedido de cotización LPN 157/2024

Desde Carlos Anibal Velázquez González <carvelaz@ips.gov.py>

Fecha Mié 15/01/2025 14:06

Para Jose Maria Gimenez Samaniego <jmgime@ips.gov.py>; Pablo Emanuel Miranda Alcaraz <pmiranda@ips.gov.py>; Gladys Concepcion Gonzalez Sarter <gconzal@ips.gov.py>

CCO licitaciones@bioerix.com.py <licitaciones@bioerix.com.py>; licitaciones@salumax.com <licitaciones@salumax.com>; albatros@albatros.com.py <albatros@albatros.com.py>; licitaciones@lcm.com.py <licitaciones@lcm.com.py>; Milva Moran <milva.moran@dezeta.com.py>; survycon@survycon.com.py <survycon@survycon.com.py>; informes@dyxa.com.py <informes@dyxa.com.py>; administrador@argonimed.com <administrador@argonimed.com>; info@vyvsa.com.py <info@vyvsa.com.py>; c.galeano@codex.com.py <c.galeano@codex.com.py>; informaciones@infotec.com.py <informaciones@infotec.com.py>; falcon@falcon.com.py <falcon@falcon.com.py>; emigdio\_elizaur@imese.com.py <emigdio\_elizaur@imese.com.py>; info@boller.com.py <info@boller.com.py>; recepcion@gtscientific.com.py <recepcion@gtscientific.com.py>; mauriliboaa@gmail.com <mauriliboaa@gmail.com>; licitaciones@tecnolab.com.py <licitaciones@tecnolab.com.py>; asucom@asucom.com.py <asucom@asucom.com.py>; licitaciones@elzechesac.com <licitaciones@elzechesac.com>; licitaciones@lcm.com.py <licitaciones@lcm.com.py>; INFO@SOLUMEDIC.COM <licitaciones@gtscientific.com.py>; mcarriera@marcar.com.py <mcarriera@marcar.com.py>; licitaciones@jackfack.com.py <licitaciones@jackfack.com.py>; licitaciones@salumax.com <licitaciones@salumax.com>; sumi@sumi.com.py <sumi@sumi.com.py>; diagnostica@chacointernational.com.py <diagnostica@chacointernational.com.py>; asesoria\_comercial@chacointernational.com.py <asesoria\_comercial@chacointernational.com.py>; ivan.lusichi@sempro.com.py <ivan.lusichi@sempro.com.py>; info@medsupar.com.py <info@medsupar.com.py>; andrea.candia@interlabo.com.py <andrea.candia@interlabo.com.py>; Talla Leguizamon <talla.leguizamon@elzechesac.com>; coordinacion@idf.com.py <coordinacion@idf.com.py>; maria.garay@elzechesac.com <maria.garay@elzechesac.com>; atencionalcliente@elzechesac.com <atencionalcliente@elzechesac.com>; ubaldo.estigarribia@thematargroup.com <ubaldo.estigarribia@thematargroup.com>

Asunto: PEDIDO DE COTIZACIÓN URGENTE

Buenas tardes:

Por la presente se solicita la presentación de los presupuestos de los productos citados en la lista más abajo expuesta. Estos serán empleados en Servicios de los Hospitales 12 de junio e Ingavi y la Clínica Periférica Ingavi. Administrador del Contrato: Dirección de Recursos Tecnológicos. Una vez adjudicados los equipos se solicitará a la Dirección de Infraestructura los permisos correspondientes para las adecuaciones solicitadas.

ITEM	DNCP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COMPLEMENTO	INSTALACIÓN y HABILITACION
2	41111808-001	RAYOS X DIGITAL FIJO	2	Insumos y mantenimientos para 2 años	Con adecuaciones edilicias de la sala y posterior solicitud de habilitación a la ARRN
3	41111808-001	RAYOS X DIGITAL FIJO - TELECOMANDADA	2	Insumos y mantenimientos para 2 años	Con adecuaciones edilicias de la sala y posterior solicitud de habilitación a la ARRN

Para el I.P.S., la misma deberá contar con el desglose de precios correspondiente teniendo en cuenta licitaciones similares, donde se incluyan también los procedimientos a ser realizados en los cambios de los mismos a modo de mantenimiento tanto preventivo como correctivo, además de los consumibles a libre demanda para la Dirección de Recursos Tecnológicos del IPS.

La misma deberá presentarse mediante una nota de presupuesto y también al correo cotizaciones-DRTS@ips.gov.py y al remitente dirigidas a la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud, en caso de no contar con el bien solicitado o no poder cotizar agradeceríamos una respuesta en tal sentido.

Saludos cordiales y atentamente.

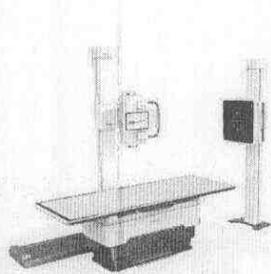
**Dr. Carlos Velázquez, MBA, PhD**  
 Jefe - Departamento Electromedicina  
 IP: 72566 | Email: carvelaz@ips.gov.py  
 Móvil: 81 20 74 0 0

Asunción, 16 de enero 2025.-

**Señores:**  
 IPS  
 Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud  
Presente.

De nuestra consideración,  
 Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., a fin de presentarle nuestra propuesta por equipos médicos, para el servicio de diagnóstico por imágenes, según el siguiente detalle.

**Equipo RX Móvil Digital, marca Wandong Medical**

Modelo	Descripción
 <p data-bbox="365 991 548 1021">New Oriental 1000</p>	<p data-bbox="641 642 950 672"><b>New Oriental 1000 DR System</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="641 692 1242 722">-50kW Generator, WDM GFS802-4 (150kV/630mA/1000mAs)</li> <li data-bbox="641 722 1226 752">-X-ray Tube Assembly, Canon E7884X (0.6/1.2mm, 300kHU)</li> <li data-bbox="641 752 1323 782">-Wireless FPD Detector, WDM WDF4343Rwi (139um, 17"×17", 16bit)</li> <li data-bbox="641 782 901 812">-Tube Column, WDM ZZ-6</li> <li data-bbox="641 812 1088 842">-Radiographic Table, WDM SC3-8(Fixed Table)</li> <li data-bbox="641 842 974 872">-Vertical Bucky Stand, WDM LS-7</li> <li data-bbox="641 872 1055 902">-Collimator, WDM XS1-4 (Manual Control)</li> <li data-bbox="641 902 1096 932">-Al-interspaced Grid, JPI grid (N40, fo100, R10)</li> <li data-bbox="641 932 901 961">-Image Acquisition System</li> <li data-bbox="641 961 950 991">-Computer, 23" Color LCD, 1 set</li> <li data-bbox="641 991 901 1021">-Softwares, WD-ACQUIRE</li> <li data-bbox="641 1021 812 1051">-Intercom System</li> <li data-bbox="641 1051 941 1081">-H.V. Cables, WDM 75kV/12m</li> <li data-bbox="641 1081 763 1111">-DICOM 3.0</li> <li data-bbox="641 1111 820 1141">-24 meses garantía.</li> </ul>

**CONDICIONES COMERCIALES**

**Precio unitario:** 850.000.000 Gs.  
**Forma de Pago:** A convenir.  
**Tiempo de entrega:** 90 días.  
**Garantía:** 2 año contra defectos de fábrica.

**Equipo RX Móvil Digital, marca Wandong Medical**

Modelo	Descripción
 <p>M40</p>	<p><b>Wandong M40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Power Supply AC 220V.</li> <li>-Power 40 Kw.</li> <li>-Kv 40-125.</li> <li>-mA 10-50.</li> <li>-mAs 0.1-400.</li> <li>-Time 1-10 seg.</li> <li>-Focal Spot 0.6 /1.3 mm.</li> <li>-Target Angle: 16°</li> <li>-Anode heat storage 107 KHU</li> <li>-Detector GdOS 17x17, 140 micron.</li> <li>-Display 15" touch screen.</li> <li>-Rechargeable battery for over 1000 exposures.</li> <li>-24 meses garantia.</li> </ul>

**CONDICIONES COMERCIALES**

**Precio unitario:** 600.000.000 Gs.

**Forma de Pago:** A convenir.

**Tiempo de entrega:** 90 días.

**Garantía:** 2 año contra defectos de fábrica.

**Pre instalaciones Equipos Radiacion Ionizantes**

Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total
Tablero de General con parada de emergencia - Sala de Tomografía	01	7.200.000	7.200.000
Puesta a tierra	01	10.400.000	10.400.000
Cables, ductos llave de corte Trafo-Tablero Tomógrafo	01	9.600.000	9.600.000
<b>Total</b>			27.200.000

**Condiciones Comerciales:**

**Precio:** 27.200.000 Gs.

**Forma de pago:** a Convenir.

**Tiempo de entrega:** 15-20 días.

**Garantía:** 6 meses.

**Proteccion Radiologica Equipos Radiacion Ionizantes**

Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Sub-Total
Sala Rayos X, vidrio plomado 30x40 cm	01	8.000.000	8.000.000
Sala mesa Rayos X Incluye revoque con masa baritada, pintura, formulario ARRN para solicitar habilitación	01	59.000.000	59.000.000
<b>Total</b>			67.000.000

**Condiciones Comerciales:**

**Precio:** 67.000.000 Gs.

**Forma de pago:** a Convenir.

**Tiempo de entrega:** 30-45 días.

**Garantía:** 6 meses.

Aprovecho la oportunidad para saludarles atentamente,

Christian Aquino

Gerente Tecnico

Re: Remisión de la Nota Interna CA N° 009-0112/2025

Desde Pablo Emanuel Miranda Alcaraz <pmiranda@ips.gov.py>

Fecha Mié 26/02/2025 15:12

Para Gloria Maria Beatriz Vega Nuñez <gmbvega@ips.gov.py>; Jose Maria Gimenez Samaniego <jmgime@ips.gov.py>; Carlos Anibal Velazquez Gonzalez <carvelaz@ips.gov.py>

CC Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Juan Antonio Rotela Dure <jrotela@ips.gov.py>; Alicia Maria Rocholl Freire Esteves <arocholl@ips.gov.py>; Andrea Magali Cañete Maldonado <amcanete@ips.gov.py>; Laura Raquel Guggiari Quiñonez <lguggiar@ips.gov.py>; Marco Anibal Torales Salinas <martoral@ips.gov.py>

2 archivos adjuntos (442 KB)

PRECIOS - AREA CENTRAL CON ADECUACIONES V3.xlsx; INFOTEC fijo y portatil digital\_24 meses garantia\_Adecuacion sala\_ene2025.pdf;

Buenas tardes

Se solicita modificar la descripción en la planilla de precio, debe estar como la planilla de precios enviada actualmente

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	41111808-001	RAYOS X DIGITAL FIJO	2
2	41111808-001	RAYOS X DIGITAL FIJO - TELECOMANDADA	2
3	41111808-002	RAYOS X DIGITAL MOVIL	3

Para los ítem 2 y 3 se adopta la instrucción del consejo de utilizar precio más bajo

Se adjunta planilla de Precios con presupuestos, se realizó un análisis de precios con adjudicaciones publicadas en la DNCP y presupuesto del mercado

Se solita usar el mismo promedio de precios para la LPN 158 y la LPN 143, para el ITEM 1 del llamado 143 Arco en C con INTENSIFICADOR usar el mismo promedio que la LPN 130

atte

**TSE Pablo Miranda**

Jefe de Seccion Administración de Equipos e Insumos- IP: 79581

Departamento de Electromedicina

Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud

Edif. adyacente - Dr. Bestard y Dr. Peña.

Instituto de Previsión Social

164-4



NOTA INTERNA

**PARA** : Gerencia de Abastecimiento y Logística.  
: Dirección Operativa de Contrataciones.

**DE** : Secretaría del Consejo de Administración.

**REFERENCIA** : Devolución de la Propuesta para aprobar la Modificación de los Datos Cargados en el SICP en el marco de la LPN N° 143/24 "Adquisición de equipos radiológicos para el Hospital Central del IPS - Ad Referéndum 2025"

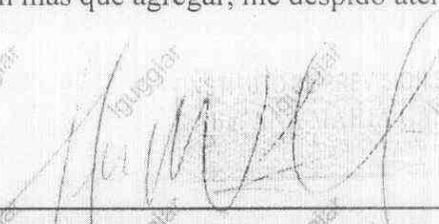
**LUGAR Y FECHA** : Asunción, 21 de febrero de 2025.

Cumplo en informar que la Máxima Autoridad, en Sesión N° 009/2025, de fecha 21 de febrero de 2025, luego de analizar el expediente identificado en esta Secretaría como CA N° 311/2024 y su Anexo 1 "Propuesta para aprobar la Modificación de los Datos Cargados en el SICP en el marco de la LPN N° 143/24 "Adquisición de equipos radiológicos para el Hospital Central del IPS - Ad Referéndum 2025" ha dispuesto la devolución del expediente supramencionado a los efectos de realizar una verificación respecto a las modificaciones de los precios referenciales pretendidos en la presente propuesta, en atención a que el Órgano Colegiado solicitó la modificación del Dictamen de precios, utilizando la metodología del "Precio más Bajo", considerando precios del mercado y los precios de licitaciones anteriores.

El resultado de lo encomendado precedentemente, deberá ser puesto a consideración del Consejo de Administración, en la brevedad posible.

Se recuerda que la presente instrucción se encuentra regulada en los términos de la Resolución C.A. N° 090-031/16, POR LA QUE SE ESTABLECEN PLAZOS PARA LA PRESENTACIÓN DE INFORMES REQUERIDOS POR EL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL IPS.

Sin más que agregar, me despido atentamente.

  
Abg. Ana María Angélica Castro Aquino  
Directora  
Secretaría del Consejo de Administración

---

**LPN 143/24 ADQUISICION DE EQUIPOS RADIOLOGICOS PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS - AD REFERENDUM 2025**

---

Desde Gloria Maria Beatriz Vega Nuñez <gmbvega@ips.gov.py>

Fecha Vie 28/02/2025 8:55

Para Pablo Emanuel Miranda Alcaraz <pmiranda@ips.gov.py>; Jose Maria Gimenez Samaniego <jmgime@ips.gov.py>; Carlos Anibal Velazquez Gonzalez <carvelaz@ips.gov.py>

CC Alicia Maria Rocholl Freire Esteves <arocholl@ips.gov.py>; Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Juan Antonio Rotela Dure <jrotela@ips.gov.py>; Kevin Omar Reyes Barreto <kreyes@ips.gov.py>

 1 archivo adjunto (775 KB)

NOTA INTERNA CA Nro. 009-0120-2025.pdf;

buen dia

se remite instrucción del llamado de referencia

favor remitir las documentaciones necesarias o planilla a la Unidad de Precios para modificar el dictamen

atte

**Lic. Gloria Maria Vega Nuñez, Jefa.  
Dirección Operativa de Contrataciones.  
Departamento de Licitaciones  
E-mail: gmbvega@ips.gov.py - IP:10265  
Constitución esq. Luis A. de Herrera**



