HOSPITAL UNIVERSITARIO NACIONAL
DIRECCION JURIDICA - COMPRAS Y CONTRATACIÓN
INVITACIÓN ABIERTA 2026
EQUIPO BIOMEDICO
AUTOEVALUACIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: VIDEONISTAGMÓGRAFO

		Nystalize- Invents TECHNIK		VISUALEYES 5252 – VHIT interacoustic MEDIHUMANA	
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA A CUMPLIR	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
	Sistema de Captura y Registro				
1	Sistema de videonistagmografía (VNG) para uso clínico con el fin de realizar evaluación vestibular y oculomotora.	X		X	
2	Cámaras infrarrojas integradas para captura de movimientos vestibulo oculares en condiciones de luz y oscuridad (940 nm - 65 mW/sr).	X		X	
3	Registro binocular de movimientos oculares.		X	X	
4	Frecuencia de adquisición mínima de 100 fps para registro binocular, con resolución suficiente para el análisis clínico de nistagmo y movimientos oculares.	X		X	
5	Visualización en tiempo real de los movimientos oculares durante la ejecución de las pruebas.	X		X	
6	Gafas o máscara con ajuste anatómico para diferentes tamaños de rostro.	X		X	
7	Dispositivo para la medición de la funcionalidad del reflejo vestibular		X	X	
	Funcionalidades Clínicas				
8	Realización de pruebas clínicas oculomotoras, vestibulares y posicionales de acuerdo con protocolos clínicos establecidos.	X		X	
9	Evaluación objetiva de la función vestibular mediante análisis digital de movimientos oculares, permitiendo identificar alteraciones del oído interno, las vías vestibulares centrales y el reflejo vestíbulo-ocular.	X		X	
10	Capacidad de realizar calibración automática o asistida del paciente.	X		X	
11	Herramientas para análisis de nistagmo espontáneo, posicional y provocado.	X		X	
12	Inclusión de pruebas de nistagmo espontáneo, inducido por la mirada, posicional (cuerpo completo del paciente), posicionamiento (cabeza), sacádicas, seguimiento suave y optocinéticas.	X		X	
13	Inclusión de la prueba del reflejo oculomotor	X		X	
14	Irrigador de aire para la realización de pruebas calóricas y medir la funcionalidad del canal horizontal a través del nistagmo	X		X	
15	Posibilidad de personalizar protocolos de evaluación clínica.	X		X	
16	Base de datos normativa o valores de referencia para interpretación clínica (si aplica).	X		X	
	Software y gestión de Información				
17	Software especializado para adquisición, procesamiento y análisis de datos.	X		X	
18	Almacenamiento digital de estudios y base de datos de pacientes con capacidad de búsqueda y respaldo (20.000 pacientes mínimo).	X		X	
19	Generación de reportes clínicos personalizables en formato digital e impreso.	X		X	

20	Exportación de reportes en formato PDF y formatos compatibles con historias clínicas electrónicas.	X		X	
21	Interfaz gráfica amigable e intuitiva para configuración, ejecución y revisión de estudios.	X		X	
22	Licencia permanente del software sin costos adicionales de activación.	X		X	
23	Actualizaciones de software incluidas durante el período de garantía.	X		X	
Conectividad					
24	Conectividad mediante puertos USB o interfaces equivalentes.	X		X	
25	Transferencia y respaldo de información clínica.	X		X	
26	Compatibilidad con el software de historias clínicas institucional (HOSVITAL ASISTENCIAL).	X		X	
27	Transferencia y respaldo de información clínica mediante red y/o dispositivos externos.	X		X	
28	Compatibilidad con sistemas operativos y plataformas informáticas estándar.	X		X	
29	Conexión de red LAN y/o Wi-Fi (si aplica).	X		X	
30	Mínimo 3 puertos para conexión de periféricos y dispositivos externos.	X		X	
Características Físicas y Operativas					
31	Diseño ergonómico para pacientes adultos.	X		X	
32	Diseño ergonómico para pacientes y personal asistencial	X		X	
33	Componentes y superficies resistentes al uso continuo, limpieza y desinfección hospitalaria.	X		X	
34	Componentes de fácil mantenimiento.	X		X	
35	Alimentación eléctrica de 110 - 120 VAC, con filtro de 50/60 Hz.	X		X	
36	Protección eléctrica conforme a normas vigentes para equipos biomédicos. (IEC 60601-1)	X		X	
37	Equipo destinado para uso clínico especializado en diagnóstico vestibular.	X		X	
GARANTÍA, MANTENIMIENTO Y SOPORTE					
38	Registro sanitario Vigente	X		X	
39	Vida util mínima de 7 años	X		X	
40	El equipo ofertado no debe haber tenido alertas sanitarias o informes de seguridad durante los últimos dos (2) años salvo que ya se haya implementado el plan de acción correctivo para subsanar lo reportado	X		X	
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN					
41	Resistente a la limpieza y desinfección con cloro orgánico en una concentración de 1000 ppm		X	X	
42	Superficies lisas, impermeable, y con esquinas redondeadas para realizar una adecuada y fácil limpieza.	X		X	

Sebastian Mauricio Castro Perez
Coordinador biomédico.

Puntuación máxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo Videonistagmógrafo VISUALEYES 5252 – VHIT interacoustic Medihumana

criterio	Categoría	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 2	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Desempeño de captura	Precisión y calidad de registro	1. Frecuencia de adquisición binocular igual o superior a 200 imágenes por segundo por ojo durante el registro clínico (mínimo exigido: 100 fps). 2. Resolución de imagen igual o superior a 640 × 480 píxeles por ojo a la frecuencia ofertada, documentada por el fabricante. 3. Resolución de medición del movimiento ocular igual o inferior a 0,1° y rango horizontal de seguimiento de al menos ±30°. 4. Seguimiento automático de pupila con detección de parpadeos o pérdida de señal, marcación del artefacto y posibilidad de corrección o exclusión.	Cumple 1 ítem.	Cumple 2 o 3 ítems.	Cumple los 4 ítems.	
2	Funcionalidad vestibular	Módulos clínicos avanzados	1. Módulo habilitado para evaluar los seis canales semicirculares, con ganancia del RVO y registro de sacadas manifiestas y encubiertas. 2. Módulo de agudeza visual dinámica o prueba funcional equivalente que cuantifique el desempeño del reflejo vestíbulo-ocular durante movimiento cefálico. 3. Análisis de componente torsional del movimiento ocular o del nistagmo, con visualización y resultado cuantitativo. 4. Módulo de vertical visual subjetiva u horizontal visual subjetiva con resultado angular y valores de referencia para adultos.	Cumple 1 ítem.	Cumple 2 o 3 ítems.	Cumple los 4 ítems.	
3	Análisis y eficiencia	Cuantificación y trazabilidad clínica	1. Cálculo automático de velocidad de fase lenta, amplitud y frecuencia del nistagmo, con posibilidad de revisar y editar los eventos detectados. 2. Análisis sacádico automático con latencia, velocidad y precisión; y análisis de seguimiento suave con ganancia por frecuencia. 3. Reproducción sincronizada del video ocular, el estímulo o posición de prueba y los trazados, con marcadores navegables. 4. Base normativa para adultos estratificada al menos por grupos de edad, con fuente, versión y límites de normalidad	Cumple 1 ítem.	Cumple 2 o 3 ítems.	Cumple los 4 ítems.	
4	Postventa	Garantía extendida	1. Garantía adicional de 6 meses. 2. Garantía adicional de 1 año. 3. Garantía adicional de 2 años o más.	Cumple con el ítem 1	Cumple con el ítem 2	Cumple con el ítem 3	
			Puntaje total		**15**		

Firma
Coordinador biomédico

Firma
Jefe o director del servicio

Puntuación máxima: 40 puntos

Evaluación técnica del servicio para el equipo Videonistagmógrafo Nystalize- Invents Technik

criterio	Categoría	Parámetro a Evaluar	Descripción de la Prueba / Métrica Objetiva	Puntuación 2	Puntuación 5	Puntuación 10	Observaciones
1	Desempeño de captura	Precisión y calidad de registro	1. Frecuencia de adquisición binocular igual o superior a 200 imágenes por segundo por ojo durante el registro clínico (mínimo exigido: 100 fps). 2. Resolución de imagen igual o superior a 640 × 480 píxeles por ojo a la frecuencia ofertada, documentada por el fabricante. 3. Resolución de medición del movimiento ocular igual o inferior a 0,1° y rango horizontal de seguimiento de al menos ±30°. 4. Seguimiento automático de pupila con detección de parpadeos o pérdida de señal, marcación del artefacto y posibilidad de corrección o exclusión.	Cumple 1 ítem.	Cumple 2 o 3 ítems.	Cumple los 4 ítems.	
2	Funcionalidad vestibular	Módulos clínicos avanzados	1. Módulo habilitado para evaluar los seis canales semicirculares, con ganancia del RVO y registro de sacadas manifiestas y encubiertas. 2. Módulo de agudeza visual dinámica o prueba funcional equivalente que cuantifique el desempeño del reflejo vestíbulo-ocular durante movimiento cefálico. 3. Análisis de componente torsional del movimiento ocular o del nistagmo, con visualización y resultado cuantitativo. 4. Módulo de vertical visual subjetiva u horizontal visual subjetiva con resultado angular y valores de referencia para adultos.	Cumple 1 ítem.	Cumple 2 o 3 ítems.	Cumple los 4 ítems.	
3	Análisis y eficiencia	Cuantificación y trazabilidad clínica	1. Cálculo automático de velocidad de fase lenta, amplitud y frecuencia del nistagmo, con posibilidad de revisar y editar los eventos detectados. 2. Análisis sacádico automático con latencia, velocidad y precisión; y análisis de seguimiento suave con ganancia por frecuencia. 3. Reproducción sincronizada del video ocular, el estímulo o posición de prueba y los trazados, con marcadores navegables. 4. Base normativa para adultos estratificada al menos por grupos de edad, con fuente, versión y límites de normalidad	Cumple 1 ítem.	Cumple 2 o 3 ítems.	Cumple los 4 ítems.	
4	Postventa	Garantía extendida	1. Garantía adicional de 6 meses. 2. Garantía adicional de 1 año. 3. Garantía adicional de 2 años o más.	Cumple con el ítem 1	Cumple con el ítem 2	Cumple con el ítem 3	
			Puntaje total	**15**			

Firma
Coordinador biomédico

Firma
Jefe o director del servicio