



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
 POLICÍA NACIONAL  
 DIRECCIÓN DE SANIDAD  
 HOSPITAL CENTRAL



MINISTERIO DE DEFENSA  
 POLICÍA NACIONAL

Unidad: \_\_\_\_\_  
 Radicado No: \_\_\_\_\_  
 Recibido por: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

No. S-2019-\_\_\_\_\_ / HOCEN DEQUI 17.2

Bogotá, D.C., 20/06/2019

Teniente Coronel  
**DOMINGO ALFREDO LÓPEZ DALES**  
 Director Hospital Central Policía Nacional  
 La ciudad

Asunto: Alcance estudio previo proceso PN HOCEN SA 017 2019

De manera atenta me dar alcance al estudio previo del proceso PN HOCEN SA 017 2019, cuyo objeto es **SUMINISTRO DE AUDIFONOS DIGITALES, REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA AYUDAS PROTÉSICAS AUDITIVAS, PARA PACIENTES CON HIPOACUSIA SENSORIAL DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL ESPHA HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL**, teniendo en cuenta las observaciones, presentadas por las firmas MEDINISTROS S.A.S, CLOCHLEAR LATINOAMERICA S.A., y STARKEY LABORATORIES COLOMBIA LTDA, al PROYECTO PLIEGO DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES así:

**ANEXO No. 1  
 CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

GRUPO No. 1 AUDIFONOS						
ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	OFRECE	
					SI	NO
1	AUDIFONOS DIGITALES	Audífonos 100% digital · Retro auricular Digital Programable de última tecnología, para pérdidas leves, moderadas severas a profundas (incluye molde) · Retro auricular Digital Programable de última tecnología, para pérdidas leves, moderadas severas a profundas (incluye molde) · Intraauricular digital programable de última tecnología, para pérdidas leves. · Intraauricular digital programable de última tecnología, para pérdidas Moderadas. · Intraauricular digital programable de última tecnología, para pérdidas Severas. · Control de volumen. ( algunos modelos, requeridos) · Kit de impresión por el tiempo que dure el contrato que se llegase a celebrar, el cual consta de: Material o Silicona de Impresión o Jeringa de Impresión (3) o Oto Blocks o Empaques para Impresiones. o Domos de diferentes tamaños o Mangueras de diferentes longitudes · Software, zapatas y cables correspondientes para la programación de cada audífono. (Deben ser entregados completos, el mismo día de la capacitación). · Uno Noahlink Wireless interfase de programación con Bluetooth (BLE) standard. · Cada audífono debe traer cuatro (4) baterías desechables. · Medición in situ de los umbrales auditivos en todo el rango frecuencial. · Comprensión de rango extendido (EDRC - WDRC) para la detección de sonidos suaves. · Cancelación multidireccional activa de feedback. Micrófonos adaptativos. · Extensor de audibilidad (transposición frecuencial y/o Comprensión frecuencial) y/o (Reproducción de Frecuencia). · Generador de estímulos para el manejo del tinnitus, todo y velocidad para el manejo del tinnitus. · Resaltador del hala. · Reductores especializados de ruido. MÍNIMO DE CANALES CINCO (5) <b>Garantía de dos (2) años a partir de la entrega</b>	UNIDAD			

2	SISTEMA DE AUDIFONOS CROSS	Audífono Cross-bicross inalámbrico con las siguientes características. o 5 bandas de frecuencia o 5 canales de compresión o Micrófonos adaptativos en 10 canales o Resaltador de habla SIS ù Sistema de compresión ù Extensor de audibilidad ù Cambio de programa Interaural (con pulsador) § Bobina inductiva ù Tecnología digital programable Interaural para el manejo del tinnitus. ù Kit de impresión por el tiempo que dure el contrato que se llegase a celebrar, el cual consta de: ù Material o Silicona de Impresión ù Jeringa de Impresión (3). ù Oto Blocks. ù Empaques para Impresiones. ù Domos de diferentes tamaños ù Mangueras de diferentes longitudes ù Software, zapatas y cables correspondientes para la programación de cada audífono. (Deben ser entregados completos. el mismo día de la UNIDAD capacitación). Cada audífono debe traer cuatro (4) baterías desechables. ù Medición in situ de los umbrales auditivos en todo el rango frecuencial. ù Comprensión de rango extendido (EDRC - WDRC) para la detección de sonidos suaves. o Cancelación multidireccional activa de feedback. o Micrófonos adaptativos. o Extensor de audibilidad (transposición frecuencia). o Generador de tonos para el manejo del tinnitus. o Resaltador del habla. o Reductores especializados de ruido. Garantía de dos (2) años a partir de la entrega	UNIDAD			
<b>GRUPO No. 2 INSUMOS DE AUDIOLOGIA</b>						
ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA	OFRECE	
					SI	NO
1	ACTUALIZACION DE IMPLANTE COCLEAR MARCA COCHLEAR NUCLO 6	Bobina, imán, micrófonos, indicador luminoso. Cable de Módulo de pila recargable compacta bobina, Unidad de procesamiento CP920 Se debe ofrecer garantía de la siguiente forma: • <b>Tres (3) años</b> para procesador de sonido • <b>Un (1) año</b> bobina • <b>Un (1) año</b> imán <b>Un (1) año</b> batería recargable	UNIDAD			
4	SISTEMA DE CONDUCCION OSEA SOFTBAND COCHLEAR	➢ <b>Procesador sonido baha</b> ➢ <b>Banda</b> ➢ <b>Baterías</b> ➢ <b>Garantía de dos (2) años</b> a partir de la entrega	UNIDAD			
5	SISTEMA DE CONDUCCION OSEA ATRACCT COCHLEAR	➢ <b>Procesador sonido baha</b> ➢ <b>Baterías</b> ➢ <b>Imán adherente</b> ➢ <b>Kit quirúrgico</b> ➢ <b>Garantía: dos (2) años</b> a partir de la entrega	UNIDAD			
9	CABLES NUCLEOS 5	➢ <b>Accesorio cable CP800 gris , negro, café, compatible a N5</b> Garantía: un (1) año a partir de la entrega	UNIDAD			
10	ANTENA HARMONY	➢ <b>Antena receptora universal (UHP)Compatible con procesador de sonido AB</b> ➢ <b>Diferente longitud –colores negro-café</b> ➢ <b>Fuerza magnética regulable(Imanes diferentes adherencias)</b> Garantía: Tres (3) años a partir de la entrega	UNIDAD			
13	BAHA	➢ <b>Procesador sonido baha POWER 5</b> ➢ <b>Baterías</b> ➢ <b>Kit quirúrgico</b> Garantía: Dos (2) años a partir de la entrega	UNIDAD			
14	ACTUALIZACION BAHA 5 POWER	➢ <b>Procesador sonido baha POWER</b> ➢ <b>Baterías</b> ➢ <b>Imán adherente</b> Garantía: Dos (2) años a partir de la entrega	UNIDAD			
16	ACTUALIZACION DE IMPLANTE COCLEAR MARCA COCHLEAR N7	Bobina, imán, micrófonos, indicador luminoso. Cable de Módulo de pila recargable compacta, bobina, Unidad de procesamiento CP920. Garantía: 3 años para procesador de sonido	UNIDAD			

		1 año imán				
		1 año batería recargable				

CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS		OFRECE	
		SI	NO
<b>GRUPO No. 1 AUDÍFONOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Item 1 <b>Garantía de dos (2) años</b> a partir de la entrega</li> <li>Item 2 <b>Garantía de dos (2) años</b> a partir de la entrega</li> </ul>			
<b>GRUPO No. 2 INSUMOS DE AUDIOLOGIA</b> Se debe ofrecer garantía de la siguiente forma: <ul style="list-style-type: none"> <li>Item 1 garantía Tres años para procesador de sonido Un año bobina Un año imán Un año batería recargable</li> <li>Item 2, garantía de un año a partir de la entrega</li> <li>Item 3, garantía de un año a partir de la entrega</li> <li>Item 4, garantía de dos años a partir de la entrega</li> <li>Item 5, garantía de dos años a partir de la entrega</li> <li>Item 6, garantía de un mes a partir de la entrega</li> <li>Item 7, garantía de un año a partir de la entrega</li> <li>Item 8, garantía de un año a partir de la entrega</li> <li>Item 9, garantía de un año a partir de la entrega</li> <li>Item 10, garantía de tres años a partir de la entrega</li> <li>Item 11, garantía de tres años a partir de la entrega</li> <li>Item 12, garantía de un año a partir de la entrega</li> <li>Item 13, garantía de dos años a partir de la entrega</li> <li>Item 14, garantía de dos años a partir de la entrega</li> <li>Item 15, garantía de un año a partir de la entrega</li> <li>Item 16 garantía Tres años para procesador de sonido Un año imán Un año batería recargable</li> <li>Item 17, garantía de un año a partir de la entrega</li> <li>Item 18, garantía de un año a partir de la entrega</li> </ul>			

**ANEXO No. 2  
FICHA TECNICA**

GRUPO No. 1 AUDÍFONOS				
ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CLASIFICACION UNSPSC
1	AUDÍFONOS DIGITALES	Audífonos 100% digital · Retro auricular Digital Programable de última tecnología, para pérdidas leves, moderadas severas a profundas (incluye molde) · Retro auricular Digital Programable de última tecnología, para pérdidas leves, moderadas severas a profundas (incluye molde) · Intraauricular digital programable de última tecnología, para pérdidas leves. · Intraauricular digital programable de última tecnología, para pérdidas Moderadas. · Intraauricular digital programable de última tecnología, para pérdidas Severas. · Control de volumen. ( algunos modelos, requeridos) · Kit de impresión por el tiempo que dure el contrato que se llegase a celebrar, el cual consta de: Material o Silicona de Impresión o Jeringa de Impresión (3) o Oto Blocks o Empaques para Impresiones. o Domos de diferentes tamaños o Mangueras de diferentes longitudes · Software, zapatas y cables correspondientes para la programación de cada audífono. (Deben ser entregados completos, el mismo día de la capacitación). · Uno Noahlink Wireless interfase de programación con Bluetooth (BLE) standard. · Cada audífono debe traer cuatro (4) baterías desechables. · Medición in situ de los umbrales auditivos en todo el rango frecuencial. · Comprensión de rango extendido (EDRC - WDRC) para la detección de sonidos suaves. · Cancelación multidireccional activa de feedback. Micrófonos	UNIDAD	42295500 42143500 42144000 42211700

		adaptativos. · Extensor de audibilidad (transposición frecuencial y/o Comprensión frecuencial) y/o (Reproducción de Frecuencia). · Generador de estímulos para el manejo del tinnitus, todo y velocidad para el manejo del tinnitus. · Resaltador del habla. · Reductores especializados de ruido. MÍNIMO DE CANALES CINCO (5) <b>Garantía de dos (2) años</b> a partir de la entrega		
2	SISTEMA DE AUDIFONOS CROSS	Audífono Cross- bicross inalámbrico con las siguientes características o 5 bandas de frecuencia o 5 canales de compresión o Micrófonos adaptativos en 10 canales o Resaltador de habla SIS ü Sistema de compresión ü Extensor de audibilidad ü Cambio de programa Interaural (con pulsador) § Bobina inductiva ü Tecnología digital programable Interaural para el manejo del tinnitus. ü Kit de impresión por el tiempo que dure el contrato que se llegase a celebrar, el cual consta de: ü Material o Silicona de Impresión ü Jeringa de Impresión (3). ü Oto Blocks. ü Empaques para Impresiones. ü Domos de diferentes tamaños ü Mangueras de diferentes longitudes ü Software, zapatas y cables correspondientes para la programación de cada audífono. (Deben ser entregados completos, el mismo día de la UNIDAD capacitación). Cada audífono debe traer cuatro (4) baterías desechables. ü Medición in situ de los umbrales auditivos en todo el rango frecuencial. ü Comprensión de rango extendido (EDRC - WDRC) para la detección de sonidos suaves. o Cancelación multidireccional activa de feedback. o Micrófonos adaptativos. o Extensor de audibilidad (transposición frecuencia). o Generador de tonos para el manejo del tinnitus. o Resaltador del habla. o Reductores especializados de ruido. <b>Garantía de dos (2) años</b> a partir de la entrega	UNIDAD	
GRUPO No. 2 INSUMOS DE AUDIOLIGIA				
ÍTEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CLASIFICACION UNSPSC
1	ACTUALIZACION DE IMPLANTE COCLEAR MARCA COCHLEAR NUCLO 6	Bobina, imán, micrófonos, indicador luminoso. Cable de Módulo de pila recargable compacta bobina, Unidad de procesamiento CP920  Se debe ofrecer garantía de la siguiente forma: • <b>Tres (3) años</b> para procesador de sonido • <b>Un (1) año</b> bobina • <b>Un (1) año</b> imán <b>Un (1) año</b> batería recargable	UNIDAD	42295500 42143500 42144000 42211700
4	SISTEMA DE CONDUCCION OSEA SOFTBAND COCHLEAR	➢ <b>Procesador sonido baha</b> ➢ <b>Banda</b> ➢ <b>Baterías</b> ➢ <b>Garantía de dos (2) años</b> a partir de la entrega	UNIDAD	
5	SISTEMA DE CONDUCCION OSEA ATRACCT COCHLEAR	➢ <b>Procesador sonido baha</b> ➢ <b>Baterías</b> ➢ <b>Imán adherente</b> ➢ <b>Kit quirúrgico</b> ➢ <b>Garantía: dos (2) años</b> a partir de la entrega	UNIDAD	
9	CABLES NUCLEOS 5	➢ <b>Accesorio cable CP800 gris , negro, café, compatible a N5</b> Garantía: un (1) año a partir de la entrega	UNIDAD	
10	ANTENA HARMONY	➢ <b>Antena receptora universal (UHP)Compatible con procesador de sonido AB</b> ➢ <b>Diferente longitud –colores negro-café</b> ➢ <b>Fuerza magnética regulable(lmanes diferentes adherencias)</b> Garantía: Tres (3) años a partir de la entrega	UNIDAD	
13	BAHA	➢ <b>Procesador sonido baha POWER 5</b> ➢ <b>Baterías</b> ➢ <b>Kit quirúrgico</b>	UNIDAD	

		Garantía: Dos (2) años a partir de la entrega	
14	ACTUALIZACION BAHÁ 5 POWER	> <b>Procesador sonido baha POWER</b> > <b>Baterías</b> > <b>Imán adherente</b> Garantía: Dos (2) años a partir de la entrega	UNIDAD
16	ACTUALIZACION DE IMPLANTE COCLEAR MARCA COCHLEAR N7	Bobina, imán, micrófonos, indicador luminoso. Cable de Módulo de pila recargable compacta, bobina, Unidad de procesamiento CP920. Garantía: 3 años para procesador de sonido 1 año imán 1 año batería recargable	UNIDAD

**ANEXO N° 3  
INFORMATIVO PRECIOS TECHO**

GRUPO No. 2 INSUMOS DE AUDIOLIGIA					
ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ESTIMADO PRECIO TECHO UNITARIO (INCLUIDO IVA)	VALOR TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA 2019	VALOR TOTAL PRESUPUESTO ASIGNADO VIGENCIA FUTURA 2020
1	ACTUALIZACION DE IMPLANTE COCLEAR MARCA COCHLEAR NUCLO 6	UNIDAD	25,850,000.00	161.465.000,00	0
2	BATERIAS RECARGABLES Q70 - Q90	UNIDAD	1,913,760.00	17.720.000,00	0
3	ACTUALIZACION DE IMPLANTE COCLEAR MEDEL OPUS II	UNIDAD	35.000.000,00	35.000.0000,00	0
4	SISTEMA DE CONDUCCION OSEA SOFTBAND COCHLEAR	UNIDAD	31.000.000	56.603.000,00	0
5	SISTEMA DE CONDUCCION OSEA ATRACCT COCHLEAR - 30.000.000	UNIDAD	31.000.000,00	109.893.000,00	0
7	CABLE DE NEPTUNE ADVANCE BIONICS-32 PULGADAS	UNIDAD	730.000,00	1.408.000,00	0
13	BAHA	UNIDAD	31.000.000,00	109.893.000,00	0

**1.3 REQUISITOS DE ORDEN FINANCIERO**

**1.3.1 CRITERIOS DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ORDEN FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL.**

El oferente deberá acreditar los siguientes requisitos financieros, los cuales serán únicamente de verificación de cumplimiento así:

Los indicadores de capacidad financiera contenidos en el artículo 2.2.1.1.15.3 del Decreto 1082 de 2015 y que en consecuencia, deben estar contenidos en el Registro único de proponentes, se

- (a) **Índice de liquidez:** **Activo Corriente/Pasivo Corriente**, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. El índice de liquidez del oferente para la presente contratación, se establece como la relación entre los activos corrientes sobre el pasivo corriente cuyo resultado deberá ser igual o superior a **1.7**

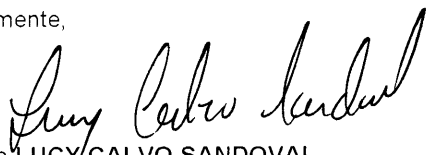
<b>Índice liquidez</b>
<b>&gt;= 1.7</b>

**1.1.2.6 PERSONAS JURÍDICAS DE ORIGEN EXTRANJERO SIN SUCURSAL EN COLOMBIA.**

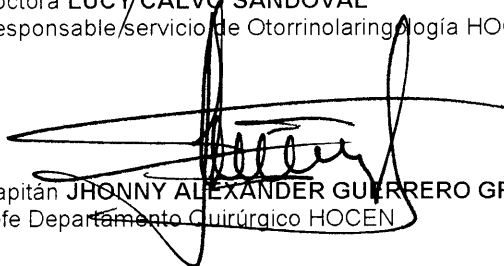
f. Para los oferentes que acrediten ser de origen extranjero, podrá presentar certificación bancaria actualizada y vigente del país donde acredite la cede y/o sucursal, debiendo adjuntar la siguiente información:

- Registro Único Tributario (RUT)
- Certificación de Cámara y Comercio actualizada
- Responsabilidad Tributaria
- Localización y teléfono
- % de participación
- Nombre de representantes legales, cedula, teléfonos, email
- Tipo de capital
- Certificación cuenta Bancaria actualizada-vigente (no superior a 30 días)

Atentamente,



Doctora **LUCY CALVO SANDOVAL**  
Responsable servicio de Otorrinolaringología HOCEN



Capitán **JHONNY ALEXANDER GUERRERO GRANADOS**  
Jefe Departamento Quirúrgico HOCEN

Elaboró Dra. MONICA GOMEZ  
Revisó: Doctora LUCY CALVO SANDOVAL  
Fecha elaboración: 19/06/2019  
Ubicación: Mis documentos

Humanismo y Calidad Camino a la Excelencia en la Sanidad Policial"  
Carrera 59 N° 26 – 21 CAN Segundo Piso  
Teléfonos: 2201635  
[hocen\\_qucot4@policia.gov.co](mailto:hocen_qucot4@policia.gov.co)  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)



SC 6545 - 1-7-NT CO - SC 6545 - 1-7-NT