### MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL



## **HOSPITAL MILITAR CENTRAL GRUPO GESTION CONTRATOS**

# ESTUDIOS, DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DE MERCADO, PARA ADELANTAR PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA 107 DE 2016

Bogotá, D.C. Septiembre de 2016

DEPENDENCIA SOLICITANTE: Se encuentra avalado por Subdirección Administrativa, Unidad de Apoyo Logístico y Grupo de Mantenimiento de acuerdo a los requerimientos de los oficios No. 20721 DIGE-SUAD -MANT-EQME de fecha 15 de Julio de 2016.

# DESCRIPCIÓN DELA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

#### JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD: 1.1.

Se necesita garantizar el buen funcionamiento y operatividad de los equipos biomédicos durante el segundo semestre del 2016, para lo cual se solicita el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración con suministro de repuestos nuevos no remanufacturados, lo anterior con el fin de garantizar la seguridad de los pacientes y atender oportunamente las necesidades tecnológicas del servicio de Otorrinolaringología del Hospital Militar

A la fecha estos equipos requieren intervención de mantenimiento con el fin de prevenir fallas en los mismos y sobrecostos al hospital.

El logro de la calidad en la prestación de los servicios de salud ofrecidos por el Hospital Militar Central, depende de una multiplicidad de factores, comenzando por el componente humano incluyendo el técnico y tecnológico, medios que permiten al primero contribuir para que la entidad cumpla con su objeto funcional de manera idónea, pues permiten la identificación y tratamiento de las enfermedades y demás emergencias de manera oportuna, para garantizar a los usuarios buena prestación de los servicios.

Es por eso que mediante el proceso que se estructura, se busca brindar a la institución los medios para diagnosticar y/o prevenir la ocurrencia de fallas técnicas o averías que impidan la utilización de los equipos biomédicos dispuestos en el Hospital, para que el personal médico tenga un soporte técnico científico al momento de diagnosticar las enfermedades y emprender tratamientos; así mismo la exigencia a las empresas para que permitirán corregir aquellas fallas que actualmente afecten los equipos.

Los equipos biomédicos del Hospital Militar Central deben contar con un plan de mantenimiento que le permita al servicio garantizar un óptimo funcionamiento con la disponibilidad y confiabilidad del equipo biomédico cada vez que lo requiera, por tal motivo se hace necesario realizar la contratación de mantenimientos a los equipos.

El Hospital Militar Central requiere contratar el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración con suministro de repuestos nuevos no remanufacturados, teniendo en cuenta que los equipos biomédicos son fundamentales para el funcionamiento del servicio de Otorrinolaringología, los cuales son de media y alta complejidad

La falla o paro de algunos de estos equipos puede poner en riesgo la vida de un paciente o generar remisión del mismo a áreas externas con un costo para el Hospital y generando traumatismos en la oportunidad de citas para el paciente, por lo cual es de vital importancia garantizar el buen funcionamiento de estos equipos biomédicos.

El no mantenerlos se incurriría en el incumplimiento de la resolución 2003 de 2014 en la cual se establecen las condiciones mínimas que deben cumplir las instituciones prestadoras de servicios de salud para HABILITAR sus servicios e implementar el componente de auditoría para el mejoramiento de la calidad de la atención.

Por otra parte en el año 2014 se celebró la Comunicación de Aceptación del Proceso de Selección de Mínima Cuantía Nº 139 cuyo objeto es, "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LOS CORRECTIVOS NECESARIOS INCLUYENDO REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS DEL SERVICIO DE AUDIOLOGÍA DEL HOMIC" por un valor de CINCO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE (\$ 5.736.200)

- DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL DEL **CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS**
- OBJETO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE 2.1. REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRÍNOLÁRINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"
- NATURALEZA DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO: 2.2.
- FORMA DE ADJUDICAR: La adjudicación se realizara de manera TOTAL a un solo oferente. 2.3.
- DESCRIPCIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.

CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL "BIEN" Ø "SERVICIO"
20910001	Mantenimiento preventivo y Correctivo de Equipos Médicos





Continuación Estudios y Documentos Previos – Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL!

ÍTE M	CÓDIGO INTERNO	EQUIPO	MARCA	- MODELO	PLAÇA	SERIE	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS TEGNICAS REQUERIDAS
1		AUDIÓMETRO	MAICO	MA42	V166749	23370		1 MANTENIMIENTO
2		IMPEDANCIOMETRO	MAICO	MI44	V166752	738331	1	PREVENTIVO, 1 CALIBRACIÓN, 1
3		AUDIÓMETRO DE TAMIZAJE AUDITIVO	TITÁN	IMP440	V171269	09022393	_	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DEL
4		VIDEO NISTAGMOGRAFO	INTERACOUSTICS	VNG - V0425	V171268	0902551	LOGÍA	EQUIPO DE POTENCIALES
5		IRRIGADOR	INTERACOUSTICS	AIR FX	V171268	AFXY-0150	<u> </u>	EVOCADOS ECLIPSE Y
6	20910001	EQUIPO DE POTENCIALES EVOCADOS	INTERACOUSTICS	ECLIPSE	V166751	752591	OTORRINOLARINGOLOGÍA	LOS CORRECTIVOS QUE SEAN NECESARIOS INCLUYENDO SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS HASTA AGOTAR PRESUPUESTO.

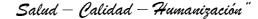
# 2.5. PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

En la siguiente tabla se relacionan las actividades que comprenden el mantenimiento preventivo de cada uno los equipos pertenecientes al servicio de Otorrinolaringología del Hospital Militar Central.

PROTOCOLO MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUDIÓMETRO CLÍNICO											
EQUIPO	MARCA	MODELO	PLACA	SERIE	ACTIVIDADES A REALIZAR						
					1. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO GENERAL						
					A. VERIFICACIÓN DE SALIDA DE VÍA AÉREA.						
					B. VERIFICACIÓN DE SALIDA DE VÍA ÓSEA.						
1					C. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES A CABINA.						
		j		-	2. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS.						
					A. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE VÍA AÉREA.						
					B. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE VÍA ÓSEA.						
UDIÓME <b>T</b> RO	1				C. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE RUIDOS DE						
CLÍNICO	MAICO <sup>*</sup>	MA42	V166749	23370	ENMASCARAMIENTO.						
CLINICO					D. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO LIBRE.						
					3. LIMPIEZA GENERAL						
					A. LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO.						
					B. LIMPIEZA DE ACCESORIOS.						
					4. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO REALIZADO.						
					A. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO CON EL STICKERS						
					CORRESPONDIENTE, INDICANDO FECHA DEL SERVICIO						
					FIRMA DEL INGENIERO QUE REALIZÓ EL SERVICIO. 🥒						

151 - 1		1 2 188 1 188 1 188	PROTOC	OLO DE	CALIBRACIÓN AUDIÓMETRO CLÍNICO					
EQUIPO	MARC A	MODE LO	PLACA	SERIE	ACTIVIDADES A REALIZAR					
AUDIÓMETRO CLINICO	MAIÇO	MA42	V166749	23370	1. CALIBRACIÓN  A. CALIBRACIÓN DE VÍA AÉREA CONTRA LA NORMA ANSI S3.6  B. CALIBRACIÓN DE VÍA ÓSEA CONTRA LA NORMA ANSI S3.6  C. CALIBRACIÓN DE RUIDOS DE ENMASCARAMIENTO CONTRA LA NORMA ANSI S3.6  D. CALIBRACIÓN DE CAMPO LIBRE CONTRA LA NORMA ANSI S3.6  2. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO REALIZADO.  A. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO CON EL STICKERS CORRESPONDIENTE, INDICANDO FECHA DEL SERVICIO Y FIRMA DEL INGENIERO QUE REALIZÓ EL SERVICIO.					









Continuación Estudios y Documentos Previos - Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO."

"—CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

PROTOCOLO MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPEDANCIOMETRO									
EQUIPO	MARCA	MODELO	PLACA	SERIE	ACTIVIDADES A REALIZAR				
					1. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO GENERAL				
					A. VERIFICACIÓN DE SALIDA DE REFLEJOS IPSI LATERALES				
					B. VERIFICACIÓN DE SALIDA DE REFLEJOS CONTRA LATERALES				
		MI44	V166752	738331	C. VERIFICACIÓN DE VOLÚMENES Y COMPLIANZA.				
					2. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS.				
					A. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE REFLEJOS IPSI				
IMPEDANCIOMETRO	MAICO				B. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE REFLEJOS CONTRA				
					3. LIMPIEZA GENERAL				
					A. LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO.				
					B. LIMPIEZA DE ACCESORIOS.				
					4. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO REALIZADO.				
					A. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO CON EL STICKERS CORRESPONDIENTE, INDICANDO FECHA DEL SERVICIO Y FIRMA DEL INGENIERO QUE REALIZÓ EL SERVICIO.				

EQUIPO	MARCA	MODELO	PLACA	SERIE	ENTIVO AUDIÓMETRO DE TAMIZAJE AUDITIVO  ACTIVIDADES A REALIZAR
			_		1. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO GENERAL
					A. VERIFICACIÓN DE SALIDA DE VÍA AÉREA.
					B. VERIFICACIÓN DE SALIDA DE VÍA ÓSEA.
					C. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES A CABINA.
					2. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS.
	TITÁN	IMP440		09022393	A. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE VÍA AÉREA.
					B. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE VÍA ÓSEA.
AUDIÓMETRO			V171269		C. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE RUIDOS DE ENMASCARAMIENTO.
					D. VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO LIBRE.
					3. LIMPIEZA GENERAL
					A. LIMPIEZA EXTERNA DEL EQUIPO.
					B. LIMPIEZA DE ACCESORIOS.
					4. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO REALIZADO.
					A. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO CON EL STICKERS CORRESPONDIENTE, INDICANDO FECHA DEL SERVICIO Y FIRMA DEL INGENIERO QUE REALIZÓ EL SERVICIO.

	PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN AUDIÓMETRO DE TAMIZAJE AUDITIVO  FOURDO LIMARCA LIMODELO LIPLACA LI SERIE ACTIVIDADES A REALIZAR											
EQUIPO	MARCA	MODELO	PLACA	- SERIE_	ACTIVIDADES A REALIZAR							
AUDIÓMETRO	TITÁN	IMP440	V17:1269	09022393	1. CALIBRACIÓN  A. CALIBRACIÓN DE VÍA AÉREA CONTRA LA NORMA ANSI S3.6  B. CALIBRACIÓN DE VÍA ÓSEA CONTRA LA NORMA ANSI S3.6  C. CALIBRACIÓN DE RUIDOS DE ENMASCARAMIENTO CONTRA LA NORMA ANSI S3.6							
AODIOWETTKO					D. CALIBRACIÓN DE CAMPO LIBRE CONTRA LA NORMA ANSI S3.6  2. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO REALIZADO.  A. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO CON EL STICKERS CORRESPONDIENTE, INDICANDO FECHA DEL SERVICIO Y FIRMA DEL INGENIERO QUE REALIZÓ EL SERVICIO.							





Continuación Estudios y Documentos Previos - Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

	PROTOCOLO MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEONISTAGMOGRAFO VNG/ENG										
EQUIPO	MARCA	PLACA	MODELO	SERIE	ACTIVIDADES A REALIZAR						
					1. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE CÁMARAS FIREWIRE.						
					A. VERIFICACIÓN DE ENFOQUE DE CÁMARAS.						
					B. VERIFICACIÓN DE FILTROS IR.						
					C. VERIFICACIÓN DE SEGUIMIENTO OCULAR.						
			i		D. LIMPIEZA Y AJUSTE DE LENTES.						
					2. VERIFICACIÓN DE PREAMPLIFICADOR ENG						
					A. VERIFICACIÓN DE ELECTRODOS.						
					B. VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A COMPUTADOR						
					(VERIFICACIÓN / ACTUALIZACIÓN DE DRIVERS).						
					3. VERIFICACIÓN DE INTERFAZ DE SOFTWARE A. INSTALACIÓN DE ACTUALIZACIONES (EN CASO						
VIDEO					DE SER LANZADAS POR EL FABRICANTE).						
NISTAGMOGRAFO	INTERACOUSTICS	V171268	VNG - V0425	0902551	B. MANTENIMIENTO A LA BASE DE DATOS DE						
					PACIENTES.						
					C. VERIFICACIÓN / AJUSTE DE ESTÍMULOS.						
					EN UNA VISITA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
					SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:						
					1. DIAGNÓSTICO.						
					A. VERIFICACIÓN DE LA FALLA REPORTADA.						
					B. REPORTE TÉCNICO.						
					2. REPARACIÓN.						
					A. REEMPLAZO DE PARTES.						
					B. REINSTALACIÓN DE SOFTWARE.						
					3. VERIFICACIÓN						
				L	A. VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONAMIENTO.						

PROTOCOLO MANTENIMIENTO PREVENTIVO IRRIGADOR											
EQUIPO	MARCA	PLACA	MODELO	SERIE	ACTIVIDADES A REALIZAR						
** • •					1. VERIFICACIÓN						
					A. VERIFICACIÓN DE FILTROS INTERNOS.						
				AFXY- 0150	B. VERIFICACIÓN DE NIVELES DE AGUA DESTILADA.						
IRRIGADOR	INTERACOUSTICS	V171268	AIR FX		C. VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A COMPUTADOR.						
INNONBOR	INTERACOCOTICO	V 17 1200	AINTA		D. VERIFICACIÓN DE TEMPERATURAS.						
					2. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO REALIZADO.						
					A. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO CON EL STICKERS CORRESPONDIENTE, INDICANDO FECHA DEL SERVICIO Y FIRMA DEL INGENIERO QUE REALIZÓ EL SERVICIO.						

	PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN EQUIPO DE POTENCIALES EVOCADOS										
EQUIPO	MODELO	PLACA	SERIE	ACTIVIDADES A REALIZAR							
		V166751	752591	1. CALIBRACIÓN							
				A. CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS DE VÍA AÉREA							
EQUIPO DE				B. VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN CON LOOP BACK TEST							
POTENCIALES EVOCADOS	ECLIPSE			2. IDENTIFICACIÓN DEL SERVICIO REALIZADO.							
				A. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO CON EL STICKERS CORRESPONDIENTE, INDICANDO FECHA DEL SERVICIO Y FIRMA DEL INGENIERO QUE REALIZÓ EL SERVICIO.							







Continuación Estudios y Documentos Previos - Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. SORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

#### **REPUESTOS SUSCEPTIBLES A CAMBIOS** 2.6.

En la tabla a continuación se relacionan los repuestos susceptibles a cambios de cada uno de los equipos que requieren mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.

ÍTEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	PLACA	SERIE	REPUESTOS	CANTIDAD
						CABLE DE VÍA AÉREA	1
						CABLE DE VÍA ÓSEA	1
						AURICULARES DD45/TDH-39	2
1	AUDIÓMETRO	MAICO	MA42	V166749	23370	VIBRADOR ÓSEO	1
						ALMOHADILLAS PARA DD45/TDH-39	2
						DIADEMA AÉREA	1
						ALMOHADILLA PARA DD45/TDH-39	1
			MI44	V166752		KIT PUNTA DE SONDA	1
2	IMPEDANCIOMETRO	MAICO			738331	SONDA CLÍNICA COMPLETA	11
_	IN LB/ INCOME IN					MANGUERA INTERNA BOMBA DE	1
						PRESIÓN	
						KIT PUNTA DE SONDA	1
3	AUDIOMETRO DE	TITÁN	IMP440	V171269	09022393	SONDA CORTA	1
ŭ	TAMIZAJE AUDITIVO					CAJA PREAMPLIFICADORA	1 .
						FILTRO IRRIGADOR CALÓRICO	11
	VIDEO		VINO VO405	1/474060	0902551	CABLE CÁMARA FIREWIRE 105	2
4	NISTAGMOGRAFO	INTERACOUSTIC	VNG-V0425	V171268	0902551	BANDA GAFAS VNG	11
	111017101110011111					KIT DE REEMPLAZO DEL ESPEJO IR	11
						CAJA DE ELECTRODOS EPA4	1
	EQUIPO DE		FOURCE	V166751	752591	MANGUERAS AURICULARES DE	2
6	POTENCIALES	INTERACOUSTIC	ECLIPSE	V 100751	752591	INSERCIÓN	
	EVOCADOS			Į		NIPPLES	2

# **CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS**

NOTA: Cabe aclarar que los repuestos relacionados anteriormente están incluidos dentro de la oferta de mantenimiento.

# 3.1. GARANTÍA TÉCNICA

El proponente junto con la oferta deberá anexar en un documento, la garantía técnica para el(los) ítem(s) ofrecidos. La garantía técnica mínima en este proceso, para mantenimiento preventivo, correctivo y calibración debe cubrir los siguientes aspectos:

- Desajuste de ensamble.
- Sistemas de funcionamiento del equipo (mecánico, neumático, electrónico y eléctrico).
- Daño en piezas por mal ajuste de sus partes.
- Imperfectos en accesorios y/o elementos para su instalación.
- Daño en productos terminados y/o materiales por causa o razón demostrada de la máquina.
- Desempeño defectuoso en las operaciones requeridas.
- La garantía técnica de los mantenimientos realizados será por un tiempo no menor de 6 seis meses contados a partir de la realización de la visita.
- Que de acuerdo a la marca del equipo este no cumpla los requerimientos aun cuando tenga las especificaciones mínimas requeridas.
- Vencimiento prematuro del material o repuesto.

Nota: El oferente debe tener en cuenta que los equipos biomédicos con los que cuenta el HOSPITAL MILITAR CENTRAL son de media y alta complejidad lo obliga a que sus repuestos sean originales según lo establecido por fábrica.

# 3.2. TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

- El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior de 24 horas, contados a partir del requerimiento realizado al contratista por parte del Hospital Militar Central, en el evento que el bien resulte defectuoso para ser repuesto por el contratista.
- El material de reposición debe ser entregado en el mismo lugar de entrega del elemento inicial. De igual forma, se aplicará esta garantía en caso de vencimiento prematuro del material
- El tiempo de respuesta de los llamados de urgencia, término que no debe ser superior a (12) horas, contadas a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato del Hospital Militar Central previa notificación, en el evento de que el servicio de mantenimiento resulte defectuoso para ser realizado por el contratista.
- Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. Este documento debe estar debidamente suscrito por el representante legal del proponente.
- El termino de respuesta para la instalación de un repuesto que no se encuentre en stock por parte de la empresa no debe ser superior a cinco (5) días calendario, contados a partir del requerimiento realizado al contratista por parte del Hospital Militar Central, en el evento que el equipo presente alguna falla.



Continuación Estudios y Documentos Previos - Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

## OBLIGACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PRINCIPALES Y ADICIONALES

Sin perjuicio de las demás obligaciones que se desprendan de la Constitución Política de la República de Colombia, del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, de las normas pertinentes, de las particulares que correspondan a la naturaleza del contrato a celebrar, de aquellas contenidas en otros apartes del presente pliego de condiciones y de las consignadas específicamente en el contenido del contrato, el contratista contrae, entre otras, las siguientes:

- Cumplir con la normatividad legal vigente en lo referente a los requisitos de habilitación (Resolución 2003 de 2014) de la entidad contratante, los cuales deberán ser avalados por la Institución, de acuerdo a las necesidades y los estándares de calidad, prestando el servicio en forma permanente, asumiendo costo laboral, insumos, materiales, elementos, equipos y herramientas para el cumplimiento del objeto, durante el termino de ejecución del contrato.
- El objeto de la presente contratación es garantizar en la institución, la oportunidad y calidad del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos biomédicos establecidos anteriormente, el contratista deberá comprometerse a asegurar la continuidad del servicio, así mismo debe garantizar que los servicios requeridos sean prestados con el personal necesario e idóneo, que permita el funcionamiento adecuado, oportuno, ágil y eficaz, de lo contrario se establecerán sanciones de incumplimiento por parte del CONTRATISTA.
- El oferente deberá realizar la entrega de los repuestos o insumos en el almacén de consumo No. 1 del Hospital Militar Central en coordinación del supervisor del contrato los cuales irán relacionados por ítem y costo
- Ningún repuesto se podrá instalar dentro de los equipos sin que realice el trámite correspondiente por el Álmacén de Consumo, el cual consta de la solicitud al mismo y su posterior retiro en compañía de personal autorizado por el Área de Equipo Biomédico.
- El oferente deberá mantener disponibilidad de un ingeniero biomédico o tecnólogo con tarjeta profesional y registro INVIMA para el **HOSPITAL MILITAR CENTRAL**, de tal forma que el tiempo de respuesta ante una novedad se solucione en un tiempo no mayor a 24 horas.
- El oferente deberá entregar los repuestos o insumos en perfectas condiciones, elemento que presente posibles averías no se aceptará para el ingreso el cual deberá ser reemplazado.
- La propuesta debe incluir: En caso de que el equipo dure más de 36 horas por fuera de la institución por un mantenimiento correctivo o este fuera de funcionamiento por un repuesto, la firma deberá dejar como backup otro equipo de las mismas características o superior, así mismo el equipo en backup debe ingresar por el área de activos fijos y contar con una póliza que los asegure contra todo riesgo.
- El oferente deberá entregar el cronograma de los mantenimientos en el Área de Equipo Biomédico cinco (05) días Hábiles después de perfeccionado el contrato donde se incluyan la programación de la visita dé mantenimiento preventivo, la calibración y la actualización de software del equipo de potenciales evocados.
- Cumplir el objeto del contrato, ejecutando y entregando el mantenimiento contratado de acuerdo con los criterios de calidad exigibles, del mantenimiento y las especificaciones que hacen parte del pliego de condiciones, con sujeción a los precios unitarios estipulados y dentro del plazo establecido.
- Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo.
- Cumplir a cabalidad con las condiciones pactadas en el presente Contrato, las cuales solamente podrán ser modificadas previo cumplimiento del trámite dispuesto para tal fin por la Oficina de Contratos, según el procedimiento establecido y una vez se alleguen los documentos pertinentes.
- Es de carácter obligatorio la firma del acta de inicio por parte del representante legal.
- Antes de realizarse una actividad de mantenimiento el contratista deberá presentarse ante la jefatura de equipo biomédico para darle la autorización de ingreso e infórmale al servicio.
- El oferente debe realizar una carta donde se comprometa, a entregar protocolos de mantenimientos preventivos de acuerdo a fábrica, basados en el nivel de riesgo, complejidad y uso del mismo. Se debe tener en cuenta la calibración de parámetros durante el mantenimiento en mención y el patrón con el que se realiza indicada labor. Si el equipo es calibrado debe emitir los certificados de calibración con sus patrones correspondientes, asesorar y capacitar al personal técnico científico en cuanto al manejo y funcionamiento del mismo.
- Cuando se realice un mantenimiento preventivo o correctivo el contratista deberá anexar la carta de garantía del repuesto y el certificado de originalidad del mismo lo anterior debe quedar consignado, en los reportes técnicos junto con los trabajos realizados.
- El contratista deberá contar con todas las herramientas, implementos mecánicos, electrónicos y transporte necesarios para la correcta ejecución del contrato.
- El oferente deberá realizar la calibración del equipo (si aplica) a todos los equipos objeto de este proceso, entregara el certificado de calibración de los equipos patrones con los cuales ha realizado la actividad. De no hacerse así no será válida la calibración del equipo.









Continuación Estudios y Documentos Previos - Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

- Si el hospital se ve en la necesidad de realizar un traslado del equipo dentro de sus instalaciones, el contratista deberá realizar el traslado y acompañamiento del equipo sin generar ningún costo adicional para el hospital, lo anterior se hará dentro de las condiciones del contrato de mantenimiento.
- El contratista deberá presentar debidamente diligenciados los reportes de mantenimiento el cual debe de contar como mínimo con los siguientes requerimientos:
- Tipo de mantenimiento realizado (preventivo o correctivo).
- El reporte debe estar membretado y abalado por el departamento de calidad del contratista.
- Debe contener como mínimo marca, modelo, serie, placa de inventario de la institución, ubicación real del activo en el momento del mantenimiento.
- Los reportes deben contener tres firmar para ser avalados por el supervisor del contrato:
- La firma del quien realiza el mantenimiento.
- La firma del jefe del servicio.
- La firma de un funcionario de equipo biomédico.

Nota: El contratista debe verificar que el responsable de recibir el reporte en el servicio, escriba su nombre y cargo, en lo posible con sello, de igual manera la firma con nombre y cargo del ingeniero o técnico que realice el mantenimiento, de no hacerse así el reporte no se aceptara.

- El contratista realizará un reporte de mantenimiento por cada equipo y lo presentará sin enmendaduras o tachones, de no ser así deberá realizar el cambio.
- El Contratista mantendrá indemne al Hospital Militar Central contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones al personal del Hospital Militar Central, de los usuarios, del Contratista y de las propiedades de dicho personal, adicionalmente a personas o propiedades de terceros, ocasionados por éste durante la ejecución del objeto de este contrato.
- Como parte de sus obligaciones, para mantener la indemnidad al Hospital Militar Central, El Contratista constituirá y mantendrá vigente la garantía estipulada en el contrato y cumplirá con todos los requisitos que en ella se establecen para hacerla efectiva, llegado el caso.

#### 4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

El presupuesto total asignado es CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$50.000.000.00) Incluido IVA y demás tributos inherentes con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación, para todos los efectos, la moneda del contrato será el peso colombiano, respaldado y amparado por el Certificado de disponibilidad presupuestal SIIF No. 149216 y Certificado de disponíbilidad presupuestal Dinámica.NET No. 740 de fecha 02 de Agosto de 2016, gasto (C), rubro 0213100 1, recurso (21), por concepto de: Mantenimiento Mayor de Equipos, expedidos por la Jefe del Área de Presupuesto. De los cuales se destinaran para el presento proceso la suma de CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS (\$44.814.510.00),

# 4.1. ANÁLISIS DEL SECTOR:

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la industria de los dispositivos médicos es uno de los sectores más vitales y dinámicos de la economía mundial.

La industria de fabricación de los dispositivos médicos es liderada por Estados Unidos con cerca de 8.000 empresas funcionando en ese país, sin contar las sucursales distribuidas por el mundo.

Colombia cuenta con 888 empresas que abastecen el mercado local e internacional, ubicadas principalmente en Bogotá, Barranquilla, Cali y Medellín; muchas de ellas especializadas en productos con bajo contenido de valor agregado, de acuerdo a información dada por la Cámara de Proveedores de la Salud de la ANDI.

En Colombia las compras externas de los equipos médicos, vienen presentando un panorama positivo, debido a que las importaciones durante 2013 llegaron a los USD 28 millones, es decir un 26% más que el valor registrado en 2012. En relación con el volumen, entre 2012 y 2013 las importaciones se incrementaron un 28%, al pasar de 2.033 a 2.595 unidades que ingresaron al país.

Finalmente, puede decir que Colombia es un gran importador de este tipo de equipos, teniendo en cuenta que aproximadamente el 60% de estos elementos son utilizados en los hospitales del país para la prestación de servicios de diagnóstico, prevención, supervisión y trato de enfermedades y lesiones que padecen los pacientes

## DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

El Decreto 4725 de 2005 "Por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitario, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano" define: Dispositivo médico para uso humano: Se entiende por dispositivo médico para uso humano, cualquier instrumento, aparato, máquina, software, equipo biomédico u otro artículo similar o relacionado, utilizado sólo o en combinación, incluyendo sus componentes, partes, accesorios y programas informáticos que intervengan en su correcta aplicación, propuesta por el fabricante para su uso en:

- a) Diagnóstico, prevención, supervisión, tratamiento o alivio de una enfermedad;
- b) Diagnóstico, prevención, supervisión, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una deficiencia; 🕤



Continuación Estudios y Documentos Previos – Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

- c) Investigación, sustitución, modificación o soporte de la estructura anatómica o de un proceso fisiológico
- d) Productos para desinfección y/o esterilización de dispositivos médicos.
- Los dispositivos médicos para uso humano, no deberán ejercer la acción principal que se desea por medios farmacológicos, inmunológicos o metabólicos.
- Los dispositivos médicos requieren un mantenimiento preventivo y correctivo para obtener un buen funcionamiento por tanto existe un módulo de mantenimiento correctivo es la mejor forma de asegurarse de que el equipo mantiene su calidad, su fiabilidad y su valor a largo plazo.

# 4.2. COMPRAS ANTERIORES EN EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL

Se realizó la consulta de antecedentes de procesos realizados por el Hospital Militar Central encontrando los siguientes resultados:

AÑO	CONTRATISTA	PROCESO	CONTRATO	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	VALOR
2014	METROACUSTIK S.A.S	M.C. 139- 2014	SEOS0000000991	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LOS CORRECTIVOS NECESARIOS INCLUYENDO REPUESTOS NUEVOS NO REMANOFACTURADOS DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS DEL SERVICIO DE AUDIOLOGIA DEL HOMIC	31/12/2014	\$ 5.736.200

# 4.3. PROCESOS DE CONTRATACIÓN REGISTRADOS EN SECOP:

El Comité Económico realizó la búsqueda de procesos relacionados con el objeto del presente proceso de contratación, publicados en la página de SECOP para lo cual no se encontraron resultados.

## 4.4. PRECIOS DE MERCADO "COTIZACIONES"

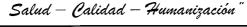
El comité económico solicitó cotización a la empresa METROACUSTIK debido a que la firma posee la exclusividad de la casa matriz.

EMPRESA	DIRECCION	TELEFONO	CONTACTO
METROACUSTIK	TRANSVERSAL 23 N° 94-33 OF 201	7040095	JOHN VELOZA

La cotización para realizar el estudio del sector fue recibida de la siguiente manera:

## **EQUIPOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT. EQUIPO	PLACA	SERIE 102	V/R SERVICIO CALIBRACIÓN C/U	V/R SERVICIO MANT.PREV. C/U
1	AUDIOMETRO DIAGNOSTICO MAICO MA42	1	V166749	23370	340.000	320.000
2	IMPEDANCIOMETRO DIAGNOSTICO MAICO MI44	1 .	V166752	738331	360.000	295.000
3	AUDIOMETRO DE TAMIZAJE AUDITIVO TITAN IMP440	1	V171269	09022393	390.000	360.000
4	VIDEONISTAMOGRAFO VNG/ENG- INTERACOUSTICS-VNG-V0425	1	V171268	0902551	405.000	305.000
5	IRRIGADOR-INTERACOUSTICS-AIRFIX	1	V171268	AFXY-0150	90.000	90.000
6	Actualización Eclipse. VERSION 2016 : PEA- ASSR-TOAE-DPOAE + MODULO VEMPS + CALIBRACION	l l	V166751	752591	26.034.608	370.000
			Vir CONTRATO CALIBRACIÓN MANTENIMIENTO ACTUALIZACION ECLIPSE			29.359.608
			IVA		4.697.537	
			TOTAL		34.057.145	









Continuación Estudios y Documentos Previos – Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

1	und			
		111 194	19.391	140 535
. 1	und	11.194	19.391	440 S05
2	und	1 01 - 511	161 890	1 175 701
1	und	993-051	159.208	1 154 259
2	Lucat	68.000	10.300	74 000
	310	0.7500	2.7 2.00	74 90
1	und	382 387	41.926	508.948
1	MPEDANCIOMETRO			
ž.	und	65,500	10.208	74 003
1	und	179 943	28,647	207.893
1	und	1 082 607	165,220	1,197,847
	samel	11.759	17 581	129 641
1	und	179 043	28 647	207.69
J	und	3 927 976	ଟ୍ଟେମ୍ୟ7 <u>କ</u>	4.55,6.454
	ECLIPSE			
1	und	550 000	88,000	639,000
٦.				
	und	161 197	25,782	1889.7
2	und	_4 900	3.340	275-
	VNG			
1	und	350 000	56 000	405 (6)
2	und	382 300	45,120	527 12.
1	und	170 300	27.289	3372/
1	und	955 355	56.937	411.7%.
	TOTAL	9.962.327	1.509.836	10.946.308
				45,526,3
	1 2 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 und 2 und 1 und 3 und 4 und 4 und 5 und 5 und 4 und 6 und 6 und 7 und 7 und 7 und 8 und 9 und 9 und 1 und 1 und 1 und 1 und 2 und 2 und 3 und 2 und 4 und 1 und 1 und 2 und 2 und 3 und 4 und 4 und 5 und 6 und 7 und 8 und 9 und 1 und 1 und 1 und 1 und 1 und 1 und	1 und	

La anterior cotización cuenta con la aprobación del comité técnico

# 4.5. PRECIOS DE REFERENCIA

El comité económico fija el precio de referencia para el presente proceso de contratación, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT. EQUIPO	PLACA	SERIE	V/R SERVICIO CALIBRACIÓN C/U	V/R SERVICIO MANT.PREV. C/U
i	AUDIOMETRO DIAGNOSTICO MAICO MA42	1	V166749	23370	340.000	320.000
2	IMPEDANCIOMETRO DIAGNOSTICO MAICO MI44	t	V166752	738331	360.000	295.000
3	AUDIOMETRO DE TAMIZAJE AUDITIVO TITAN IMP440	į	V171269	09022393	390.000	360.000
4	VIDEONISTAMOGRAFO VNG/ENG- INTERACOUSTICS-VNG-V0425	1	V171268	0902551	405.000	305.000
5	IRRIGADOR-INTERACOUSTICS-AIRFIX	i	V171268	AFXY-0150	90.000	90.000
6	Actualización Eclipse. VERSION 2016 : PEA- ASSR-TOAE-DPOAE + MODULO VEMPS + CALIBRACION	I	V166751	752591	26.034.608	370.000
			MANTENIMIE	TO CALIBRACIÓN ENTO CION ECLIPSE		29.359.608
			IVA			4.697.537
			TOTAL			34.057.145

## **VALOR REPUESTOS SUPSEPTIBLES A CAMBIOS**

AUDROMETRO		CANT	VALOR	IVA.	TOTAL
CABLE DE VIA AEREA	1	und	121 194	19.391	140.565
CABLE DE VIA USEA	1	und	131 194	19 391	140.585
AUR:CULARE DD45/TDH-39	2	und	1.611 811	161.890	1.175.701
VIERADOR OSEO	2	und	995 051	159.202	1.154.159
ALMOHADILLAS PARA		und	66 800	10 208	74,005
B045/TDH-39	2	una	95.200	10 200	74,00
E:ADEMA VIA AEREA	2	und	282 537	41.926	303,96
		MPEDANCIOMETR	0		
ALMOHADILLA PARA	1				
PD45/TDH-39		ยกส์	63 800	10 208	74,908
KIT PLINTA DE SONDA	1	und	179 543	38,547	207.690
SONDA CUNICA COMPLETA	1	und	1 032 627	165,226	1.197.84
MANGUERA INTERNA BOMBA	1			7 000	2.502.63
DE PRESSON		tand	11: 759	17 381	1,29,64
		TITAN	· r		_
KIT PUNTA DE SONDA	1	und	179 048	18 847	207.690
CAUA PPEAMPLIFICACIORA	1	und	3,927,978	528 476	4.556.45
	-	ECLIPSE			
CAUAI DE SESCERCO DIS ERAA	1		550 200	38,300	632.00
MANGUERAS AURICULARES DE					
INSERCION	2	und	161 187	25.782	256.91
NOPPLES	2	und	24 860	8 340	27.94
		VNG			
FILTRO IRRISADOR CALORIOS	1	und	850,000	58 900	406.004
CABLE CAMARA FIREWIRE 105	2	und	292 000	45,120	327 ±2:
BANDA GAFAS VANG	1	und	173 999	27.200	197.50
kit de reemplazo del espejo (R	1	und	353 055	56.957	410.79.
		TOTAL	9,962,327	1,509.836	10.946.30





Continuación Estadios y Documentos Previos – Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

**NOTA 1:** Los precios de referencia del presente estudio contemplan el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.

NOTA 2: El valor del bien y/o servicio ofrecido no podrá superar el precio de referencia establecido.

**NOTA 3:** Los valores unitarios con IVA (cuando aplique) que el cotizante relacione, son fijos y firmes y deben tener una vigencia igual al tiempo de ejecución de la orden de compra y/o servicio.

**NOTA 4**: La propuesta económica deberá ser presentada por escrito y en medio magnético en hoja electrónica (programa Excel, sin celdas o fórmulas ocultas y el valor del IVA (cuando aplique) y el valor total aproximado al entero.

NOTA 5: La adjudicación se realizara de manera global.

# 5. PLAZO DE EJECUCIÓN, VIGENCIA Y LUGAR DE ENTREGA DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de diciembre de 2016, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato. La vigencia del contrato será por el término de ejecución y seis (6) meses más.

El lugar de entrega de los elementos será en el almacén 1 y el mantenimiento en las instalaciones del Hospital Militar Central, ubicado en Transversal 3ª No. 49-00 Bogotá, D.C.

**Forma de presentación de oferta:** La oferta deberá presentarse por escrito, en original y dos (2) copias, escrita a computador, sin enmendaduras, tachones ni borrones, debidamente legajada, foliada en orden en la esquina superior derecha en su totalidad, firmada, y en fólder de dos argollas.

# 6. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Teniendo en cuenta la cuantía del proceso a adelantar y en vista que no supera el 10% de la Menor Cuantía del Hospital Militar Central, la modalidad de Selección a adoptar es la de Mínima Cuantía; en cumplimiento, en concordancia con el Artículo 2°, Numeral 6 de la Ley 1150 de 2007, Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y la Subsección 5, Artículos 2.2.1.2.1.5.1 al 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015, el cual reglamenta la modalidad de selección de Mínima Cuantía, y señala el procedimiento a seguir cuando la entidad desee adquirir bienes, servicios y obras cuyo valor no exceda al 10% de la menor cuantía independientemente de su objeto.

# 7. LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

De conformidad con lo establecido artículo 7º de la Ley 1150 de 2007, el cual señala que la garantía única de cumplimiento, no es obligatoria en los contratos de empréstitos, interadministrativos, en los de seguros y en aquellos cuyo valor sea inferior al diez por ciento (10%) de la menor cuantía, y en concordancia con lo establecido en el artículo 87 del Decreto 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015 el cual contempla la potestad otorgada por la norma para exigir o no garantías "...La Entidad Estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía y en la adquisición de Grandes Superficies...".

Una vez analizadas las características y especificaciones técnicas del presente proceso de contratación, la entidad requiere solicitar al adjudicatario dos garantías que son indispensables para cubrir cualquier contingencia que se pueda suscitar en la ejecución del contrato (CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, CALIDAD DEL BIEN, CALIDAD DEL SERVICIÓ, SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS), toda vez que los bienes a suministrar son de gran importancia.

AMPAROS EXIGIBLES	%	VALOR	VIGENCIA	
Cumplimiento	20%	Sobre el valor total del contrato	Equivalente al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.	
Calidad del bien	30%	Sobre el valor total del contrato	Equivalente al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.	
Calidad del Servicio	30%	Sobre el valor total del contrato	Equivalente al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.	
Salarios y Prestaciones Sociales	5%	Sobre el valor total del contrato	Equivalente al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.	
Responsabilidad Civil Extracontractual por daños a terceros		200 SMMLV	Equivalente al plazo de ejecución del contrato	





🏅 Continuación Estudios y Documentos Previos – Proceso de Mínima Cuantía 107 de 2016, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN CON SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS NO REMANUFACTURADOS DE LOS EQUIPOS DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

## ANÁLISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

De acuerdo a lo estipulado Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Numeral 6 del Decreto 1082 de 2015, se deberán prever todos los riesgos involucrados en la contratación; sin embargo en su mismo articulado se indica taxativamente la no aplicación del mismo en la contratación por mínima cuantía.

En los procesos de mínima cuantía adelantados por el Hospital Militar Central ha minimizado los posibles riesgos existentes, dando aplicación a los siguientes lineamientos:

- Se estableció una forma de pago de tal manera que sólo se efectúe el mismo, una vez se produzca la entrega del bien y/o recibo del servicio a entera satisfacción.
- Consignando cláusulas de multas y penal pecuniaria en la Aceptación de Oferta.
- Estricto y permanente acompañamiento por parte del Supervisor designado por el Ordenador del Gasto

## **FORMA DE PAGO**

El Hospital Militar Central cancelará el valor de los bienes y/o servicios, mediante pagos parciales dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes previa presentación de acta de recibo a satisfacción parcial y/o total de los bienes entregados y/o servicios prestados, suscrita por el Supervisor del Contrato y el contratista o su delegado, acompañada de la respectiva factura, dende se registre: fecha, precio unitario de los elementos entregados y/o servicios prestados incluido IVA (en los casos en que aplique), y valor total de la factura, cupo de PAC y cumplimiento de los demás trámites administrativos a que haya lugar.

Así mismo, deberá anexarse certificación del pago de aportes parafiscales debidamente certificados por el representante legal o el revisor fiscal a fecha 30 del mes vencido anterior a la fecha de pago. Si es persona natural, se debe anexar documento en el cual manifieste que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales y allegar copia de la planilla de pago a seguridad social, con el respectivo comprebante de pago.

## 10. DESIGNACIÓN COMITÉS

#### Comité estructurador:

DESIGNACION	GRADO Y NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
COMITÉS	Ing. Francisco Rodríguez	Comité Técnico	Coordinador Grupo de Mantenimiento	- in Bl
	Abog. Ángela Montealegre O.	Abogada	Grupo Gestión Contratos	Andrian Market. O.
	Johana Homez Macías	Economista	Grupo Gestión Contratos	100
	Wilder Lizarazo Barbosa	Contratista Analista Jurídico	Grupo Gestión Contratos	W//73.

Reviso

Vo. Bo.

el Angel Obando Castillo

Grupo Gestión Contratos

Vo. Bo.

Dra. Paula Andrea Álvarez David Área Selección y Planeación





