

# DOTACIÓN



ING BIOMEDICA. DIANA CAROLINA BAHAMÓN CHAVARRO  
ESPECIALISTA EN GERENCIA Y AUDITORIA DE LA  
CALIDAD EN SALUD

**Cuando un equipo biomédico se encuentra en un prestador de servicios de salud, ¿qué debe cumplir el prestador frente a calibración en el marco del proceso de habilitación?**



Los prestadores de servicios de salud que tengan equipos biomédicos, deberán cumplir con los lineamientos contemplados en la Resolución 2003 de 2014, específicamente frente a calibración, con el numeral 2.3.2.1 referente a todos los servicios, estándar de dotación, que ha establecido lo siguiente:



RESOLUCIÓN  
2003 DE 2014

TODOS LOS  
SERVICIOS

DOTACIÓN

*Realiza el mantenimiento de los equipos biomédicos eléctricos o mecánicos, con sujeción a un programa de revisiones periódicas de carácter preventivo y calibración de equipos, cumpliendo con los requisitos e indicaciones dadas por los fabricantes y con los controles de calidad de uso corriente, en los equipos que aplique. Lo anterior estará consignado en la hoja de vida del equipo, con el mantenimiento correctivo.*

De esta forma, se debe realizar el mantenimiento y la calibración, según las recomendaciones e indicaciones del fabricante, y registrar la evidencia en la hoja de vida de los equipos.





Cabe aclarar que en este caso no es obligatorio la realización de la actividad por un laboratorio acreditado ante el Organismo Nacional de Acreditación - ONAC, ya que este es un requisito del control metrológico legal. La única forma en que sea obligatorio la calibración por este tipo de laboratorios, es que el fabricante lo estipule en sus recomendaciones o indicaciones.



OJO:



EL PROVEEDOR DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEBE SER DIFERENTE AL QUE HACE LA CALIBRACION



Gobernación del Huila



Secretaría de Salud  
Departamental



# INVENTARIO

ITEM	EQUIPOS	UBICACIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	No INVENTARIO	REGISTRO INVIMA	FECHA DE ADQUISICION	PERIODICIDAD DE MANT	ESTADO DEL EQUIPO	RESPONSABLE DEL MTO

# HOJAS DE VIDA DE LOS EQUIPOS:

Resolución 2003 de 2014, referente a todos los servicios, estándar de dotación, que ha establecido lo siguiente:

- ✓ NOMBRE DEL EQUIPO
- ✓ FOTO (Del equipo que tienen en la institución)
  - ✓ MARCA
  - ✓ MODELO
  - ✓ SERIE
- ✓ CLASIFICACIÓN DE ACUERDO AL RIESGO(I,IIA,IIB,III)
- ✓ FECHA DE ADQUISICION



Gobernación del Huila



Secretaría de Salud  
Departamental





- ✓ FECHA DE INSTALACION
- ✓ ESPECIFICACIONES TECNICAS (Voltaje, corriente, potencia, frecuencia, presión, temperatura, accesorios)
- ✓ PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO (Trimestral, Semestral, Anual)
  - ✓ CALIBRACION (Decreto 1471 de 2014)
  - ✓ LIMPIEZA
- ✓ FIRMADA POR UN INGENIERO BIOMÉDICO

## HOJA DE VIDA EQUIPOS MEDICOS

### INFORMACION GENERAL

NOMBRE DEL EQUIPO:	DESFIBRILADOR
MARCA:	MINDRAY
MODELO:	BENEHEART D3
NUMERO DE SERIE:	EL-44013485
COD. INVENTARIO:	
SERVICIO:	URGENCIAS



### DATOS DE ADQUISICION

FABRICANTE:	MINDRAY	CIUDAD/PAIS:	SHENZHEN—CHINA
DISTRIBUIDOR/ PROVEEDOR:	BIOMEDICA S.A.S	CIUDAD/PAIS:	NEIVA—COLOMBIA
CONTACTO/NIT:	830.130.882	FIDO/CELULAR:	(57-098) 715629 / 715629
FECHA DE ADQUISICION:	20-09-2014	FECHA DE INSTALACION:	26-09-2014
GARANTIA:	UN AÑO	FECHA VENCIMIENTO GARANTIA:	20-09-2015
REGISTRO INVIMA No:	2010EBC-0005463	FORMA DE ADQUISICION:	COMPRA DIRECTA

### CARACTERISTICAS TECNICAS

CLASIFICACION BIOMEDICA:	TECNOLOGIA PREDOMINANTE:	CLASIFICACION SEGUN EL RIESGO CLINICO:
PROCEDIMIENTOS	ELECTRONICA	CLASE IIb
CLASIFICACION SEGUN EL RIESGO SANITARIO:	CLASIFICACION RIESGO ELECTRICO:	CALIFICACION INTERNACIONAL DE PROTECCION:
CLASE II	CLASE I	IP67

### TIPO DE ALIMENTACION

ELECTRICIDAD		X	VAPOR:		FUENTES DE ALIMENTACION					
REGULADA:	X		OXIGENO:		VOLTAJE	CORRIENTE	POTENCIA	FRECUENCIA	PRESION	TEMPERATURA
ESTANDAR:	X		AIRE:		120V	3A	NA	60HZ	NA	NA
EMERGENCIA:	X		VACIO:		PERIODICIDAD MANTENIMIENTO					
BATERIAS:	X		AGUA:		BIMENSUAL		TRIMESTRAL		SEMESTRAL	
SERVICIO:	X		OTROS:		PERIODICIDAD CALIBRACION					
					BIMENSUAL		TRIMESTRAL		SEMESTRAL	
									ANUAL	

### APOYO TECNICO

#### DOCUMENTACION TECNICA

MANUAL DE OPERACION:	<input checked="" type="checkbox"/>
MANUAL DE SERVICIO:	<input checked="" type="checkbox"/>
PLANOS:	<input type="checkbox"/>
DIAGRAMA DE PARTES:	<input type="checkbox"/>
OTROS:	<input type="checkbox"/>

### ACCESORIOS O COMPONENTES ASOCIADOS

NOMBRE	MARCA	SERIE O REFERENCIA
CABLE ECG	MINDRAY	NR
PARCHES EXTERNOS	MINDRAY	NR
GFI	MINDRAY	NR
CABLE AC	MINDRAY	NR
PALETAS	MINDRAY	NR
BATERIA DC	MINDRAY	NR

### GUIA DE LIMPIEZA DIARIA

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCION
1	Inspección del equipo.	a. Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
2	Limpieza	a. Limpiar el equipo regularmente y si está expuesto a un entorno demasiado sucio limpiar con mayor frecuencia con un paño ligeramente húmedo para retirar el polvo.
3	Revisión del equipo	a. Inspeccionar la condición física del equipo en general.

### RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

la bioseguridad es el conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de factores, de riesgos laborales procedentes de agentes biológicos, físicos químicos. Logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o producto final no atenten contra la salud y la integridad de trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente, así:

1. quedando claro que el riesgo cero no existe. Maneje todo paciente como potencialmente infectado
2. conozca y aplique las normas vigentes de bioseguridad universales y nacionales
3. use siempre el equipo de protección personal reglamentario
4. aplique siempre las normas de asepsia necesaria a este dispositivo medico y en superficie de trabajo así: en caso de derrame o contaminación accidental de sangre u otros líquidos corporales, antes de usarse y después de finalizarla jornada y si requiere mantenimiento debe previamente desinfectarlo, limpiarse y esterilizarse.

### ELABORADO

### APROBADO

INGENIERO BIOMEDICO	COORDINADOR CALIDAD
Firma	Firma



Gobernación del Huila



Secretaría de Salud  
Departamental

# TALLIMETROS

Resolución 2003 de 2014, referente a consulta externa, estándar de dotación, que ha establecido lo siguiente: Dotación básica para consultorio médico: tallímetro o infantómetro según el caso.





# BASCULAS GRADO MEDICO

Resolución 2003 de 2014, referente a consulta externa, estándar de dotación, que ha establecido lo siguiente: Dotación básica para consultorio médico: báscula para pacientes



# BASCULAS GRADO MEDICO

NO SOY GRADO MEDICO NO CUENTAN COMO EQUIPO BIOMEDICO  
APTO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD





# MANUAL DE USO Y REUSO DE TECNOLOGIA BIOMEDICA Y DISPOSITIVOS



- ✓ Descripción del dispositivo medico.
- ✓ Tiempo de frecuencia.
- ✓ Clasificación del riesgo.
- ✓ Método de desinfección o esterilización utilizado.
- ✓ Periodicidad .



DESCRIPCION DEL DISPOSITIVO MEDICO	TIEMPO DE FRECUENCIA	CLASIFICACION DEL RIESGO	METODO DE DESINFECCION O ESTERILIZACION UTILIZADO	PERIODICIDAD
GUANTES DE LATEX	Por cada paciente	CLASE IIA	Descartar inmediato	Posterior al uso
TAPABOCAS	Un día	CLASE IIB	Descartar inmediato	Posterior al uso
ALGODÓN	Un día	CLASE I	Descartar inmediato	Posterior al uso
GASA	Un día	CLASE I	Descartar inmediato	Posterior al uso
CAMILLA	Indefinido	CLASE I	Limpieza con detergente	Diario
TERMOMETRO	Indefinido	CLASE I	Desinfección con alcohol al 70 %	diario entre paciente y paciente
FONENDOSCOPIO	Indefinido	CLASE I	Limpieza con detergente por 5 minutos, retirar con paño humedecido con agua y desinfección con alcohol al 70%, las perillas y membranas del circuito del fonendoscopio deben desecharse de forma periódica (cada de 3-6 meses), según deterioro.	Semanal
TENSIOMETRO	Indefinido	CLASE I	Limpieza con detergente desinfectante el manómetro y manguera de extensión. Cada brazalete debe lavarse en inmersión con detergente, enjuagar con agua y secar con paño verificando que no se deteriore el velcro y/o contenido de brazalete (látex, vinil, tela etc.)	Mensual

# PROTOCOLO DE SOCIALIZACION MANEJO Y SEGURIDAD DE TECNOLOGIAS



- ✓ Adquisición de tecnología.
- ✓ Las necesidades de tecnología requerido en la prestación de los servicios.
- ✓ Requisitos para adquirir o reponer tecnología biomédica.
- ✓ Socialización de las tecnologías existente en las instituciones.




Gobernación del Huila



Secretaría de Salud  
Departamental

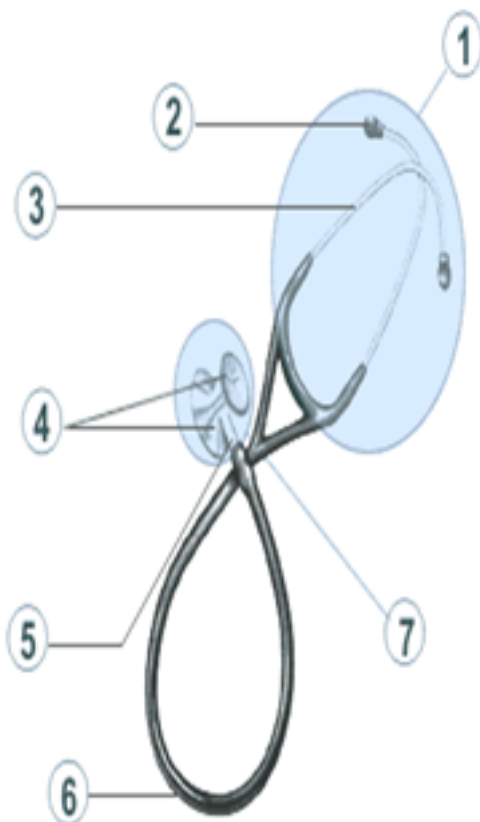
# PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPO BIOMEDICO



ESFIGMOMANOMETRO O TENSIO METRO	Clasificación del riesgo:
	<p>No de re úsos; Hasta su deterioro</p> <p>Partes:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Manómetro de mercurio o aneroide, para medir la presión de aire aplicada.</li><li>2. Brazalete estándar con bolsa inflable.</li><li>3. Bomba de caucho, que infla con aire la bolsa que está dentro del brazalete.</li><li>4. <u>Tubo</u> conector, de caucho, que une la bomba con la bolsa y el manómetro.</li></ol> <p><b>Limpieza:</b> El brazalete de tela se debe retirar cada mes y lavar con agua y jabón. El brazalete impermeable se debe limpiar cada mes con agua con jabón y después retirar esta</p>



## FONENDOSCOPIO



Clasificación del riesgo:

No de reusos: Hasta su deterioro

Partes:

1. Binaural: Está compuesto por dos tubos metálicos, el muelle y las olivas.
2. Olivas: de composición plástica se adaptan a la forma del oído.
3. Arco metálico. Es la parte a la que se acoplan las olivas.
4. Membrana de doble frecuencia para escuchar sonidos de baja y alta frecuencia.
5. Campana: Es la parte del fonendoscopio a través de la cual se captan los sonidos del paciente.

Limpieza:

Las olivas se limpian con agua y jabón.

Desinfección: El diafragma se realiza con una torunda humedecida con alcohol 70° y posterior secado.

Precaución:

No sumerja el fonendoscopio en ningún tipo de líquido, ni lo someta a ningún proceso de esterilización.

Mantenga su fonendoscopio fuera de zonas donde haya demasiado calor o frío. Manténgalo alejado de disolventes y aceites



Gobernación del Huila



Secretaría de Salud  
Departamental



# PROFESIONAL PARA LOS MANTENIMIENTOS DE CADENAS DE FRIO (REFRIGERADORES HORIZONTALES)



- ✓ El profesional o el técnico que ejecute el servicio debe acreditar experiencia en el mantenimiento específico de este tipo de refrigeradores o estar certificado en competencias laborales por el Sena.
- ✓ Manual Técnico Administrativo del PAI Tomo 7 pagina 41



# Habilitar una instalada



# como capacidad

Se revisara las novedades presentadas y se programara visita previa del servicio de acuerdo al tipo de ambulancia (Básica o Medicalizada) para la ampliación de la capacidad.



# LEY No 1831 (28 MAYO DE 2017)



La presente ley tiene como objeto establecer la obligatoriedad, la dotación, disposición y acceso a los Desfibriladores Externos Automáticos (DEA) en los transportes de asistencia básica y Medicalizada, así como en los espacios con alta afluencia de público.

El Gobierno nacional reglamentará en un término máximo de doce (12) meses posteriores a la promulgación de la presente ley.





# AMBITO DE APLICACION



- Terminales de transporte terrestre, marítimo, fluvial y aereo nacional e internacional;
- Entidades públicas tales como gobernaciones, asambleas departamentales, concejos, ministerios, departamentos administrativos, guarniciones militares y policiales, y centros de atención al público tanto nacionales como departamentales y distritales;
- Cárceles y centros penitenciarios o de detención de orden nacional, municipal o distrital;
- Centros de rehabilitación, salud mental o reclusión temporal;
- Comandos de la Policía Nacional de Colombia y en los Centros de Atención Inmediata (CAI).



Gobernación del Huila



Secretaría de Salud  
Departamental





# GRACIAS

