



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

**PASTO SALUD E.S.E**

NIT. 900091143-9

**INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE  
EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE  
COMUNICACIONES Y SISTEMAS**

**VERSION 11.0**

**SAN JUAN DE PASTO  
2024**

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	2

## INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS

Actualizado por:

MARIA VALERIA PATIÑO ENRIQUEZ  
Profesional Universitario

JOSE LUIS MORALES DELGADO  
Profesional Contratista

San Juan de Pasto,  
2024

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	3

## TABLA DE CONTENIDO

FORMATO 225 DEL 4 DE JULIO DE 2024	4
CONTROL DE CAMBIOS	5
PRESENTACION	6
1.GENERALIDADES	7
1.1 OBJETIVO GENERAL	7
1.2 RESPONSABLES	7
1.3 ALCANCE	7
2. MARCO LEGAL	8
3. INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES	9
3.1. RUTINAS DE MANTENIMIENTO EQUIPOS BIOMEDICOS	9
3.2 RUTINAS DE MANTENIMIENTO EQUIPOS INDUSTRIALES	24
4. INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS	29
4.1. RUTINAS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS	29



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO <b>PASTO SALUD E.S.E</b> NIT. 900091143-9	SOLICITUD DE CREACIÓN, MODIFICACION Ó ELIMINACION DE DOCUMENTOS Y REGISTROS		
	VERSION 8.0	PROCESO / SERVICIO GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACION	CODIGO NJM GSI-MDR 225

PROCESO	PROCEDIMIENTO	TIPO DE DOCUMENTO
GESTION DE TECNOLOGIA	PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO	INSTRUCTIVO
NOMBRE DEL DOCUMENTO	CODIGO	FECHA
INSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS	IN-EME	4 de julio de 2024
CAUSAS DE(Creación, Modificación o eliminación)	Teniendo en cuenta la apertura de los servicios de imágenes diagnósticas, hospitalización y urgencias, se	
Deben incluir los diferentes equipos en el documento para poder establecer las rutinas de mantenimiento para cada uno de ellos según la necesidad.		
DESCRIPCION DE LAS MEJORAS	Actualizar actividades de mantenimiento y calibración según necesidad	
SECCIÓN MODIFICADA AL DOCUMENTO	Se incluye los equipos con su respectiva rutina	
ACEPTADO SI x NO		
NOMBRES Y APELLIDOS DE QUIEN ELABORÓ	NOMBRES Y APELLIDOS DE QUIEN REVISÓ (Lider de proceso o jefe inmediato de acuerdo a la estructura organizacional de la empresa)	NOMBRES Y APELLIDOS DEL (LA) GERENTE-APRUEBA
MARIA VALERIA PATIÑO ENRIQUEZ	MARIO FERNANDO NARANJO LOPEZ	DIEGO FERNANDO MORALES ORTEGON
CARGO	CARGO	CARGO
Profesional Universitario	Lider de proceso gestión de la tecnologia	Gerente
FIRMA	FIRMA	FIRMA

Nota: Incluir filas si es necesario cuando exista más de un responsable en la elaboración o aprobación de los documentos o formatos.  
 EL PRESENTE FORMATO ES IDENTICO AL ORIGINAL APROBADO. LAS MODIFICACIONES AL FORMATO NO SON VÁLIDAS SIN APROBACIÓN.  
 (FIRMAS EN FORMATO ORIGINAL). OFICINA ASESORA DE PLANEACION. FECHA DE CREACION Y/O ACTUALIZACION. 22-11-2022

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	5

## CONTROL DE CAMBIOS

- E: Elaboración del documento.  
M: Modificación de del documento  
X: Eliminación del documento.

VERSION	CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO	INFORMACION DE CAMBIOS					Acto Administrativo de Adopción
		E	M	X	Actividades o Justificación	Elaboró / Actualizó	
11.0	ACTUALIZACION DEL INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			X	Se actualiza documento para actualizar actividades de mantenimiento y calibración según necesidad, se incluye equipos con su respectiva rutina	MARIA VALERIA PATIÑO ENRIQUEZ Profesional Universitario  JOSE LUIS MORALES DELGADO Profesional Contratista	Formato 225 de creación, modificación o eliminación de documentos y registros del 4 de julio de 2024
10.0	ACTUALIZACION DEL INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			X	Se incluyen rutinas de mantenimiento de tecnologías adquiridas y actualizar las existentes.	CHRISTIAN MUÑOZ DE LA ROSA Profesional Universitario	Formato 225 de creación, modificación o eliminación de documentos y registros del 22 de febrero de 2024
9.0	ACTUALIZACION DEL INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			X	Se incluyen rutinas de mantenimiento de tecnologías adquiridas y actualizar las existentes.	MARIO FERNANDO NARAJNO Profesional Universitario  VALERIA PATIÑO Profesional Universitario	Formato 225 de creación, modificación o eliminación de documentos y registros del 30 de mayo de 2023
8.0	ACTUALIZACION DEL INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			X	Es importante definir un procedimiento que permita garantizar la homogeneidad de rutinas de mantenimiento de equipos biomédicos e industriales, al igual que las rutinas de mantenimiento de equipos de comunicaciones y sistemas de acuerdo a las recomendaciones de fabricante. de igual manera se da cumplimiento a lo estipulado en la normatividad	WILLIAM RICARDO MONTENEGRO GUEVARA Profesional Universitario  CHRISTIAN MUÑOZ DE LA ROSA Profesional Universitario	Formato 225 de creación, modificación o eliminación de documentos y registros del 3 de octubre de 2022
7.0	ACTUALIZACION DEL INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			X	Es importante definir un procedimiento que permita garantizar la homogeneidad de rutinas de mantenimiento de equipos biomédicos e industriales de acuerdo a las recomendaciones de fabricante. de igual manera se da cumplimiento a lo estipulado en la normatividad	MARIO FERNANDO NARANJO LOPEZ Profesional Universitario  VALERIA PATIÑO Contratista	Formato 225 de creación, modificación o eliminación de documentos y registros del 5 de marzo de 2022

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	6

VERSION	CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO	INFORMACION DE CAMBIOS					Acto Administrativo de Adopción
		E	M	X	Actividades o Justificación	Elaboró / Actualizó	
6.0	ELABORACIÓN INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			X	Es importante definir un procedimiento que permita garantizar la homogeneidad de rutinas de mantenimiento de equipos biomédicos e industriales de acuerdo a las recomendaciones de fabricante. De igual manera se da cumplimiento a lo estipulado en el Protocolo de Estandarización Documental versión 6.0	ING. SANDRA XIMENA DÍAZ ORDÓÑEZ Profesional Universitario	Resolución 140 del 19 de Abril de 2018

 <b>EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO</b> <b>PASTO SALUD E.S.E</b> <small>NIT. 900091143-9</small>	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	7

## PRESENTACION

En el presente instructivo fue realizado por la Oficina de gestión biomedica y la Oficina de Comunicaciones y Sistemas; va dirigido a las empresas de mantenimiento contratistas, quienes deben ejecutar el mantenimiento de equipos biomédicos e industriales, equipos de comunicaciones y sistemas de Pasto Salud ESE, teniendo como pautas mínimas las rutinas descritas en el siguiente instructivo, en ellos se explica la manera de cómo se debe realizar el mantenimiento preventivo de cada uno de los equipos biomédicos e industriales y equipos de comunicaciones y sistemas, esta actividad es indispensable para la conservación de los equipos y prolongación de su vida útil

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	8

## 1. GENERALIDADES

### 1.1 OBJETIVO GENERAL

Estandarizar las rutinas de mantenimiento mínimas para los equipos biomédicos e industriales y de comunicaciones y sistemas de Pasto Salud E.S.E.

### 1.2 ALCANCE

Equipos biomédicos e industriales y de comunicaciones y sistemas pertenecientes a Pasto Salud E.S.E.



	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	9

## 2 MARCO LEGAL

**Decreto 4725 del 2005**, emitida por el Ministerio de la Protección Social, “Por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano”.

**Resolución 3100 de 2019**, emitida por el Ministerio de Salud y Protección Social, “Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud y se adopta el Manual de Inscripción de Prestadores y Habilitación de Servicios de Salud”.

**Decreto 1769 de 1994 y su aclaratorio el Decreto 1617 de 1995**, emitido por el Ministerio de Salud y Protección Social, “Reglamentó el artículo 189 de la ley 100 de 1993 sobre el Mantenimiento Hospitalario”.

**Decreto 2174 de 1996**, por el cual se organiza el Sistema de Garantía de Calidad, establece en su artículo 3 las características de la calidad, una de las cuales es la disponibilidad y suficiencia de recursos, calidad que depende en buena medida de la realización del mantenimiento hospitalario.

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	10

### 3 INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES

#### 3.1 RUTINAS DE MANTENIMIENTO EQUIPOS BIOMEDICOS

AGITADOR LABORATORIO
Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios Verificación estado general y funcional del equipo Revisión sistema eléctrico Revisión sistema mecánico Revisión sistema electrónico (si aplica) Revisión panel de control Lubricación y ajuste de partes móviles Comprobación correcto funcionamiento del equipo Limpieza y desinfección general Verificación metrológica Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

AMALGAMADOR
Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios Verificación estado general y funcional del equipo Revisión de sistema eléctrico Revisión de sistema electrónico Revisión sistema mecánico Verificación panel de control, display, botones, indicadores (si aplica) Verificación estado de cucharillas porta amalgama Lubricación y ajuste de partes móviles Comprobación correcto funcionamiento del equipo Limpieza y desinfección general Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

BALANZA/BASCULA DIGITAL
Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios Verificación estado general y funcional del equipo Revisión sistema electrónico Revisión fuente de alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías Revisión sistema mecánico (Si aplica) Verificación panel de control y pantalla Verificación instalación de equipo en superficie plana, nivelada y libre de vibraciones. Verificación y ajuste de cero si es necesario Comprobación correcto funcionamiento del equipo Limpieza y desinfección general Verificación metrológica Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### BALANZA/BASCULA MECANICA

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema mecánico, lubricación y ajuste de partes  
 Verificación integridad mecánica de base(s) y aguja de escala  
 Verificación instalación de equipo en superficie plana, nivelada y libre de vibraciones.  
 Verificación de estado de plataforma, contrapesos, tallímetro (si aplica)  
 Verificación y ajuste de cero si es necesario  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### BAÑO SEROLOGICO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema eléctrico  
 Revisión de sistema electrónico (si aplica)  
 Verificación panel de control y pantalla (si aplica)  
 Verificación de resistencia  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica

### BOMBA DE INFUSION

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico  
 Revisión sistema electrónico  
 Verificación funcionamiento de controles y sistemas de apertura  
 Verificación de panel de control, pantalla e indicadores  
 Verificación funcionamiento de batería y pruebas de autonomía  
 Verificación funcionamiento de alarmas  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica

### CAMA HOSPITALARIA / MESA DE PARTOS

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión del sistema eléctrico  
 Revisión de sistema electrónico  
 Revisión de sistema mecánico  
 Verificación de panel(es) de control (si aplica)  
 Verificación de control remoto (si aplica)  
 Verificación estado de batería, pruebas de autonomía  
 Lubricación y ajuste de partes móviles.

### **CAMA HOSPITALARIA / MESA DE PARTOS**

Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Revisión de sistema hidráulico  
Limpieza y lubricación de partes móviles

### **CONCENTRADOR DE OXIGENO**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Revisión de Sistema Electrónico  
Revisión de sistema hidráulico y ausencia de fugas  
Revisión del sistema mecánico  
Revisión de panel de control, switch principal, display, indicadores y alarmas  
Verificación estado y limpieza de válvulas y filtros  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **CAVITRON / SCALER**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión de Sistema eléctrico  
Revisión de Sistema Electrónico  
Revisión de sistema hidráulico y ausencia de fugas  
Revisión de panel de control, botones, indicadores, pedal.  
Verificación estado de puntas o insertos según aplique  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general

### **CENTRIFUGA / MICROCENTRIFUGA / SEROFUGA**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión de Sistema eléctrico  
Revisión de sistema electrónico (si aplica)  
Revisión de sistema mecánico, lubricación y ajuste de partes móviles  
Revisión motor y estado de escobillas (si aplica)  
Verificación pantalla, botones de control sistema de alimentación.  
Verificación el balance del plato con carga.  
Revisión sistema de seguridad de cierre de la tapa  
Realizar prueba de funcionamiento del equipo.  
Limpieza y desinfección general  
Verificación Metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### CONTADOR DE CELULAS

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión de Sistema Eléctrico y Electrónico  
Verificación de funcionamiento de botones y display  
Limpieza y desinfección general del equipo  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### CONTRANGULO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión de sistema mecánico  
Verificación de turbina cabezal, piñonería y seguros  
Lubricación y ajuste de partes  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### DESFIBRILADOR BIFASICO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema electrónico  
Revisión sistema eléctrico  
Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
Verificación estado y funcionamiento de accesorios e impresora  
Verificación paleta y sistema de descarga.  
Verificación estado de batería y pruebas de autonomía  
Ejecución de pruebas o test de funcionamiento  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO (DEA)

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema electrónico  
Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
Verificación estado de batería y pruebas de autonomía  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### DOPPLER FETAL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema electrónico  
 Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
 Verificación de cables, conectores, transductor  
 Verificación estado de batería  
 Verificación control de volumen y prueba de parlante  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### ECOGRAFO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión del sistema eléctrico.  
 Revisión del sistema electrónico.  
 Revisión sistema mecánico (si aplica), lubricación y ajuste de partes móviles  
 Revisión el funcionamiento del tablero de control  
 Verificación de configuración y almacenamiento  
 Verificación estado del monitor o pantalla, indicadores y sonido  
 Verificación integridad de transductores, cables y conectores  
 Verificación de funcionamiento de impresora térmica  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### ELECTROCARDIOGRAFO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema electrónico  
 Revisión sistema eléctrico  
 Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
 Verificación estado y funcionamiento de accesorios e impresora  
 Verificación de configuración y filtros  
 Verificación estado de batería y pruebas de autonomía  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **ELECTROCAUTERIO**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema eléctrico  
 Revisión sistema electrónico  
 Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
 Verificación estado y funcionamiento de accesorios, funcionamiento de pedal  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **EQUIPO DE ORGANOS DE LOS SENTIDOS**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema eléctrico  
 Revisión de sistema electrónico (si aplica)  
 Verificación de estado y limpieza de switch(es), contactos  
 Verificación fuente de alimentación adaptador o batería (s)  
 Verificación estado de bombillos, filtros, fibra óptica (si aplica)  
 Verificación estado de cables (si aplica)  
 Limpieza y desinfección general  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **EQUIPO DE RAYOS X PERIAPICAL**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema eléctrico  
 Revisión sistema eléctrico  
 Revisión sistema mecánico, lubricación y ajuste de partes móviles  
 Verificación de display, panel de control, botones, indicadores, control remoto (si aplica)  
 Verificación integridad de tubo  
 Verificación sistemas de imágenes intraorales o sensores digitales (si aplica)  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **FLUJOMETRO**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Verificación de válvula reguladora  
 Revisión de toma a pared y acoples.  
 Revisión de cuerpo, escala de flujo y balín indicador.  
 Verificación de empaques, filtros y sellos

### FLUJOMETRO

Verificación ausencia de fugas  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### FONENDOSCOPIO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión de la campana, manguera o tubuladura  
Verificación estado de diafragma (membrana), anillo  
Revisión de binaural, olivas y arco metálico  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### HORNO DE LABORATORIO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Verificación sistema electrónico  
Verificación sistema mecánico de puerta, hermeticidad y ajuste de partes de ser necesario  
Verificación de pantalla, panel de control e indicadores (si aplica).  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### INCUBADORA DE BIOLOGICOS

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Verificación estado de display y panel de control (si aplica)  
Verificación estado de porta muestras  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### LAMPARA AUXILIAR

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión estado de las partes mecánicas: base, cuello, rodamientos (si aplica).  
Revisión sistema eléctrico, cables, switch  
Revisión sistema electrónico, panel de control (si aplica)  
Ajuste y lubricación de partes móviles



### LAMPARA AUXILIAR

Revisión estado de bombillo o fuente de luz  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### LAMPARA DE FOTOCURADO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión condición física del equipo.  
Efectuar limpieza integral interna del equipo.  
Verificación cable de alimentación eléctrica y demás componentes eléctricos o electrónicos.  
Chequear fuente de luz, limpiar halógenos o LED y limpiar entrada de luz en cable de fibra óptica, Verificación estado de lente refractario.  
Chequear funcionamiento de ventilador, lubricar si es necesario. (si aplica)  
Verificación funcionamiento del equipo.  
Verificación metrológica  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### LARINGOSCOPIO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión de sistema eléctrico, verificación y limpieza de contactos  
Revisión de estado de bombillo(s), seguro y baterías  
Verificación estado de hojas o valvas  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### LOCALIZADOR APICAL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema electrónico  
Verificación display y panel de control  
Verificación estado de cables y accesorios  
Verificación fuente de alimentación  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### MICROMOTOR

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión de sistema mecánico

Revisión sistema neumático  
Lubricación y ajuste de partes  
Verificación ausencia de fugas y presión de trabajo  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **MICROSCOPIO BINOCULAR**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico y electrónico.  
Revisión sistema mecánico, limpieza lubricación y ajuste de partes móviles.  
Revisión sistema óptico  
Verificación fuente de luz, ajuste de intensidad y filtros  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **MONITOR DE SIGNOS VITALES**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema electrónico  
Revisión sistema eléctrico  
Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
Verificación estado y funcionamiento de accesorios  
Verificación de configuración y disposición de pantalla  
Verificación estado de batería y pruebas de autonomía  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **MONITOR FETAL**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema electrónico  
Revisión sistema eléctrico  
Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
Verificación estado y funcionamiento de accesorios e impresora  
Verificación de transductores y marcador de eventos  
Verificación estado de batería y pruebas de autonomía (si aplica)  
Verificación tipo de papel y escala correcta  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### NEBULIZADOR

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico  
 Verificación ubicación de motor y correcto ajuste de partes evitando posibles vibraciones excesivas  
 Verificación estado de filtros y mangueras  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### NEGATOSCOPIO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema eléctrico, switch (es), cables y conexiones  
 Verificación de estructura, cuerpo(s) y pantalla(s) difusora(s) de luz  
 Verificación estado de bombillo(s) o fuente de luz  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### OXIMETRO DE PULSO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico y electrónico  
 Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
 Verificación estado de emisor y receptor integrado o en sensor externo  
 Verificación de cables y conector  
 Verificación de configuración  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### PIEZA DE MANO DE ALTA VELOCIDAD

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema mecánico  
 Revisión sistema neumático e hidráulico  
 Verificación estado de turbina, tapa y cambia-fresas (si aplica)  
 Lubricación y ajuste de partes  
 Verificación ausencia de fugas y presión de trabajo  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### PIPETA AUTOMATICA

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema mecánico  
 Verificación estado de o-rings, resortes, pistón y eje  
 Verificación botón de ajuste y eyector de puntas  
 Lubricación y ajuste de partes móviles  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### PUNTA RECTA

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema mecánico  
 Verificación de piñonería y seguros  
 Lubricación y ajuste de partes  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### REANIMADOR NEONATAL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema mecánico  
 Verificación estado y funcionamiento de válvulas y manómetros  
 Verificación estado de mangueras y accesorios, ausencia de fugas  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### REGULADOR DE OXIGENO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión estado de válvulas  
 Verificación estado de sellos y empaques y verificación ausencia de fugas  
 Verificación estado de manómetro(s)  
 Verificación estado de acoples  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### REGULADOR DE VACIO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema mecánico, estado y funcionamiento de válvulas  
 Verificación frasco de secreciones y correcto sello, verificación ausencia de fugas  
 Verificación estado de vacuómetro y mangueras  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### SUCCIONADOR

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico  
 Verificación frasco de secreciones y correcto sello, verificación ausencia de fugas  
 Verificación estado de manómetro, filtros y mangueras  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### TENSIOMETRO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Verificación integridad de esfigmomanómetro  
 Verificación que aguja se encuentre en cero y/o en el intervalo de seguridad  
 Verificación estado de válvulas, pera y brazaletes  
 Verificación ausencia de fugas  
 Verificación anclaje a pared (si aplica)  
 Verificación de carro de transporte, lubricación y ajuste de partes móviles (si aplica)  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### TERMOMETRO INFRAROJO CLINICO / INDUSTRIAL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Inspección pantalla y panel de control  
 Verificación de sistema óptico y sensor infrarrojo  
 Verificación estado de batería(s), cambio si se requiere  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### UNIDAD ODONTOLOGICA

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico, verificación de cables, switch(es), conexiones y motores  
 Revisión sistema electrónico  
 Revisión sistema mecánico, lubricación y ajuste de partes móviles  
 Revisión de sistemas hidráulico y neumático, ajuste de partes, verificación ausencia de fugas  
 Verificación estado de válvulas, uniones, acoples conectores y llaves de entrada  
 Verificación módulo de luz fría, fuente de luz y voltajes de alimentación  
 Verificación accesorios, pedales, jeringa triple  
 Verificación de presiones de trabajo y ajuste de ser necesario  
 Verificación escupidera, eyector, bandeja y caja de abastos  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### UNIDAD ODONTOLOGICA PORTATIL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico, verificación de cables, switch (es), conexiones y motores  
 Revisión de sistemas hidráulico y neumático, ajuste de partes, verificación ausencia de fugas  
 Revisión sistema mecánico, lubricación y ajuste de partes móviles  
 Verificación estado de válvulas, uniones, acoples conectores y llaves de entrada  
 Verificación módulo de luz fría, fuente de luz y voltajes de alimentación  
 Verificación accesorios, pedales, jeringa triple  
 Verificación escupidera, eyector  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### ANALIZADOR DE GASES ARTERIALES

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistemas electrónico y eléctrico  
 Revisión sistema hidráulico y neumático (si aplica).  
 Verificación de mangueras, empaques, acoples y ausencia de fugas  
 Verificación de panel de control, pantalla, indicadores y alarmas.  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### BLENDER

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema neumático  
 Verificación de válvulas, empaques, ausencia de fugas  
 Revisión sistema mecánico, lubricación y ajuste de partes móviles  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Verificación metrológica  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### CORTADORA DE MATERIAL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico  
 Verificación de estado de escobillas  
 Revisión de motor y rodamientos  
 Lubricación y ajuste de partes móviles  
 Verificación de adecuado filo de cuchilla  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### EQUIPO DE RAYOS X FIJO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema eléctrico  
 Revisión sistema electrónico  
 Revisión sistema mecánico, lubricación y ajuste de partes móviles  
 Verificación de consola, bucky de mesa, bucky mural  
 Verificación de display, panel de control, botones, indicadores, paradas de emergencia (si aplica)  
 Verificación integridad de tubo  
 Verificación colimador, fuente de luz  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Verificación metrológica  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión de sistema eléctrico  
 Revisión sistema electrónico  
 Revisión sistema mecánico, lubricación y ajuste de partes móviles  
 Verificación estado de baterías y pruebas de autonomía  
 Verificación de display, panel de control, botones, indicadores  
 Verificación integridad de tubo  
 Verificación colimador, fuente de luz  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Verificación metrológica  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **ESTIMULADOR DE NERVIOS PERIFERICOS**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistemas eléctrico y electrónico  
 Verificación de display, panel de control, indicadores y alarmas  
 Verificación estado de cables, electrodos, estado baterías  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE LIQUIDOS**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistemas electrónico y eléctrico  
 Verificación de display, panel de control, indicadores y alarmas  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### **VENTILADOR / MAQUINA DE ANESTESIA**

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico y electrónico  
 Revisión de sistema neumático, ajuste de partes, verificación ausencia de fugas  
 Revisión sistema mecánico, carro de transporte, (si aplica) lubricación y ajuste de partes



### VENTILADOR / MAQUINA DE ANESTESIA

Verificación de pantalla, panel de control, botones, indicadores y alarmas  
Verificación de sensores, válvulas y filtros.  
Verificación estado de batería(s), pruebas de autonomía.  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

## 3.2 RUTINAS DE MANTENIMIENTO EQUIPOS INDUSTRIALES

### AIRE ACONDICIONADO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Revisión estado y limpieza de mangueras, filtros, desagüe  
Verificación de compresor, tubería, refrigerante  
Verificación de ausencia de fugas  
Revisión de anclajes y soportes de equipo  
Verificación estado de control remoto  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### AUTOCLAVE

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Revisión del sistema electrónico (si aplica)  
Revisión sistema neumático e hidráulico, verificación ausencia de fugas  
Verificación integridad mecánica de partes (si aplica)  
Verificación estado de resistencia(s) y conexiones  
Verificación integridad de tapa y empaque de puerta  
Verificación de display(s) y panel de control (si aplica)  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### BOMBA DE VACIO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Revisión sistema neumático

### BOMBA DE VACIO

Verificación nivel de aceite (si aplica)  
Verificación de válvulas, empaques y filtros  
Verificación ausencia de fugas y presión de trabajo  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### COMPRESOR

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión del sistema eléctrico.  
Revisión del sistema mecánico  
Revisión del sistema neumático  
Verificación ausencia de fugas  
Lubricación y ajuste de partes móviles  
Verificación estado de válvulas y filtros  
Verificación de presiones de trabajo, ajuste de ser necesario  
Realizar prueba de funcionamiento del equipo.  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### CONGELADOR / NEVERA / REFRIGERADOR

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Revisión de control de temperatura, configuración y display (si aplica)  
Verificación empaque de puerta y hermeticidad  
Revisión de compresor, tubería y sistema de refrigeración  
Verificación que la temperatura se encuentre en el rango aceptable de trabajo  
Verificación ausencia de fugas  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### DESHUMIDIFICADOR

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión de Sistema Eléctrico y Electrónico  
Verificación de ventilador y condensador  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### HIDROFLO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo

### HIDROFLO

Revisión de sistema eléctrico  
 Revisión sistema hidráulico  
 Revisión sistema neumático  
 Verificación ausencia de fugas  
 Lubricación y ajuste de partes móviles  
 Verificación estado de válvulas  
 Verificación de presiones de trabajo, ajuste de ser necesario  
 Realizar prueba de funcionamiento del equipo.  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### LAVADORA INDUSTRIAL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico  
 Revisión sistema electrónico  
 Revisión y ajuste de conexiones hidráulicas  
 Revisión de motor y bandas de rodamiento  
 Verificación y limpieza de tambor  
 Limpieza de filtros (si aplica)  
 Lubricación y ajuste de partes móviles  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### PLANTA ELECTRICA

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico  
 Revisión sistema mecánico  
 Verificación de generador y motor de combustión  
 Medición de voltajes y frecuencia de salida  
 Verificar aceite y refrigerante, completar o cambiar si es necesario  
 Verificación estado de filtros  
 Inspección y ajuste de tornillos, bornes, abrazaderas, correas y conexiones  
 Verificación nivel de combustible  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### REFRIGERADOR VACUNACION

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Revisión sistema eléctrico  
 Revisión de control de temperatura, configuración, display y alarmas  
 Verificación empaque de puerta y hermeticidad  
 Revisión de compresor, tubería y sistema de refrigeración

### REFRIGERADOR VACUNACION

Verificación ausencia de fugas  
Revisión y limpieza de paredes internamente  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo y temperatura entre 2 y 8 °C  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### SECADORA INDUSTRIAL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Revisión y ajuste de conexiones de gas  
Revisión de motor y bandas de rodamiento  
limpieza de tambor  
Limpieza de filtros (si aplica)  
Lubricación y ajuste de partes móviles  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Verificación metrológica  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### SELLADORA

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Revisión sistema mecánico  
Revisión control, resistencia, teflón  
Lubricación y ajuste de partes  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### HORNO MICROONDAS

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
Verificación estado general y funcional del equipo  
Revisión sistema eléctrico  
Verificación sistema electrónico  
Verificación de display, panel de control e indicadores, estado de membrana y/o pulsadores.  
Verificación de fusibles, motores, bombillo(s), estado de puerta  
Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
Limpieza y desinfección general  
Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere

### 3.3 RUTINAS DE VERIFICACIÓN EQUIPOS LIBRES DE MANTENIMIENTO

#### GLUCOMETRO

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Verificación de pantalla, panel de control, indicadores y alarmas.  
 Pruebas funcionales con solución de control alto y bajo  
 Verificación estado y fecha de vencimiento de tiras reactivas  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación estado de batería(s), y reemplazo de ser necesario

#### TERMOMETRO / TERMOHIGROMETRO DIGITAL

Limpieza y desinfección inicial del equipo, partes y accesorios  
 Verificación estado general y funcional del equipo  
 Inspección pantalla y panel de control, sondas (si aplica)  
 Verificación de memoria y alarmas (si aplica)  
 Verificación estado de batería(s), cambio si se requiere  
 Comprobación correcto funcionamiento del equipo  
 Limpieza y desinfección general  
 Verificación metrológica

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	30

#### 4. ELABORACIÓN INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS

##### 4.1 RUTINAS DE MANTENIMIENTO EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS

TELEFONO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desinfección.</li> </ul>	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona a carcasa telefónica y bocina.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

CONMUTADOR		
Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desinfección.</li> </ul>	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona a carcasa telefónica y bocina.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### TELEVISOR

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza interna y externa de la pantalla, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona.</li> <li>Revisión sistema eléctrico.</li> <li>Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### AMPLIFICADOR

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza interna y externa de la pantalla, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona.</li> <li>Revisión sistema eléctrico.</li> <li>Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### MICROFONO

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada

**MICROFONO**

Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

**COMPUTADOR**

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna: Monitor, CPU y teclado. Extraer el polvo con sopleteadora de las partes internas. Aplicar limpiador de circuitos electrónicos y revisión de cables. Revisión de Vida útil del disco duro, Revisión de memoria, procesador, board y fuente de poder. Aplicación de pasta térmica crema disipadora si la CPU lo requiere.</li> <li>• Limpieza externa: Aplicación de silicona en la parte externa de la CPU, teclado, monitor y mouse.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

**SWITCH DE RED**

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo



**SWITCH DE RED**

Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

**RADIO COMUNICADOR BASE**

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere..</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

**REPRODUCTOR DVD**

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

<b>VIDEO BEAM</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Rutina</b>	<b>Ejecuta</b>
Limpeza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables y lámpara, aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

<b>RADIO PORTATIL</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Rutina</b>	<b>Ejecuta</b>
Limpeza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y lámpara, aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

<b>EQUIPO DE PERIFONEO</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Rutina</b>	<b>Ejecuta</b>
Limpeza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo

### EQUIPO DE PERIFONEO

Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables, aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere..</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### COMPUTADORES PORTATILES

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna: Extraer el polvo con sopleteadora de las partes internas. Aplicar limpiador de circuitos electrónicos y revisión de cables. Revisión de Vida útil del disco duro, Revisión de memoria, procesador, board y fuente de poder. Aplicación de pasta térmica crema disipadora si la CPU lo requiere.</li> <li>• Limpieza externa: Aplicación de silicona en la parte externa.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### COLUMNAS DE SONIDO

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo

### COLUMNAS DE SONIDO

Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### EQUIPOS DE SONIDO

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### GABINETE RACK DE DATOS

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza de la estructura del rack, organización de cables, aplicación de silicona a la estructura de hierro, sacar polvo de las bandejas donde se encuentran los equipos.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico (si aplica).</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

<b>RADIOS AM/FM</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Rutina</b>	<b>Ejecuta</b>
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona. Revisión sistema eléctrico. Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías. Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

<b>RADIOGRABADORAS</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Rutina</b>	<b>Ejecuta</b>
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona.</li> <li>Revisión sistema eléctrico.</li> <li>Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

<b>ESCANER</b>		
<b>Descripción</b>	<b>Rutina</b>	<b>Ejecuta</b>
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona.</li> <li>Revisión sistema eléctrico.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### ESCANER

Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> </ul>		

### SERVIDORES

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza interna: Monitor, CPU y teclado. Extraer el polvo con sopleteadora de las partes internas. Aplicar limpiador de circuitos electrónicos y revisión de cables. Revisión de Vida útil del disco duro, Revisión de memoria, procesador, board y fuente de poder. Aplicación de pasta térmica crema disipadora si la CPU lo requiere.</li> <li>Limpieza externa: Aplicación de silicona en la parte externa de la CPU, teclado, monitor y mouse.</li> <li>Revisión sistema eléctrico.</li> <li>Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

### TEATRO EN CASA

Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona.</li> <li>Revisión sistema eléctrico.</li> <li>Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

TELEFAX		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona a carcasa telefónica y bocina.</li> <li>Revisión sistema eléctrico.</li> <li>Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

IMPRESORA LASER		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección.	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento</li> </ul>	Diario	Operador del equipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona.</li> <li>Revisión sistema eléctrico.</li> <li>Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>Limpieza y ajuste del cabezal de impresión.</li> <li>Limpieza y ajuste de rodillos.</li> <li>Lubricación y ajuste de partes móviles.</li> <li>Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

**IMPRESORA TERMICA**

Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desinfección.</li> </ul>	En cada uso o verificación	Operador equipo del Empresa Contratada
Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.	Diario	Operador equipo del
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza interna y externa, aplicación de limpiador de contactos o superficies electrónicas, revisión de cables y aplicación de silicona.</li> <li>• Revisión sistema eléctrico.</li> <li>• Revisión sistema electrónico (si aplica).</li> <li>• Revisión de la fuente alimentación, adaptador de voltaje y/o baterías.</li> <li>• Limpieza del cabezal de impresión.</li> <li>• Limpieza de rodillos.</li> <li>• Ajustar la presión del cabezal de impresión y los ajustes de temperatura de quemado (oscuridad) optimizando el equilibrio entre los dos valores.</li> <li>• Verificar y ajustar que la cinta sea lo suficientemente ancha o más ancha que el material para evitar exponer los elementos del cabezal de impresión al material de la etiqueta más abrasivo.</li> <li>• Lubricación y ajuste de partes móviles.</li> <li>• Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> <li>• Nota: Soportada en <a href="https://supportcommunity.zebra.com/s/article/000022442?language=es">https://supportcommunity.zebra.com/s/article/000022442?language=es</a></li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

**UPS**

Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desinfección.</li> </ul>	En cada uso o verificación	Operador equipo del Empresa Contratada
Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.	Diario	Operador equipo del
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión Voltaje de entrada.</li> <li>• Revisión Voltaje de salida.</li> <li>• Revisión Voltaje de salida en inversor.</li> <li>• Revisión Nivel de carga.</li> <li>• Revisión de extractores y disipadores</li> </ul>	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada



UPS		
Descripción	Rutina	Ejecuta
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Revisión conexiones de entrada y salida.</li> <li>● Revisión de los breaker de entrada y salida.</li> <li>● Revisión Calibración de voltajes y frecuencia (modelos on line).</li> <li>● Limpieza interna y externa de la pantalla, aplicación de limpiador de circuitos electrónicos, revisión de cables, aplicación de silicona.</li> <li>● Balanceo y desconexión de las cargas no aptas o innecesarias.</li> <li>● Calibración vía software (solo modelos microprocesador).</li> <li>● Cambio de partes, accesorios o repuestos si requiere.</li> </ul>		

Fin del documento.

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES Y DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	11.0	42

ACTUALIZADO POR:

MARIA VALERIA PATIÑO ENRIQUEZ  
Profesional Universitaria

JOSE LUIS MORALES DELGADO  
Profesional Contratista

REVISADO POR:

MARIO FERNANDO NARANJO LÓPEZ  
Profesional Universitario

APROBADO POR:

DIEGO FERNANDO MORALES ORTEGON  
Gerente