



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PASTO SALUD E.S.E

NIT. 900091143-9

INSTRUCTIVO EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES

VERSION 6.0

SAN JUAN DE PASTO
2018

 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E NIT. 900091143-9	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	2

TABLA DE CONTENIDO

RESOLUCION 140 DEL 19 DE ABRIL DE 2018

CONTROL DE CAMBIOS.....	3
PRESENTACION	6
1. OBJETIVO-----	7
2. RESPONSABILIDADES-----	7
3. ALCANCE -----	5
4. ELABORACIÓN INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES -----	
¡Error! Marcador no definido.	



RESOLUCIONES

VERSION

PROCESO / PROCEDIMIENTO

CODIGO

NUM

6.0

GESTION DOCUMENTAL

GD

055

RESOLUCIÓN No. 140
(19 de abril de 2018)

Por medio de la cual se modifica la Resolución 2998 del 20 de diciembre de 2011 expedida por la Gerencia de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE.

La Gerente de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE, en uso de sus atribuciones legales y en especial a las conferidas por el acuerdo 004 del 12 de Febrero del 2006 del Concejo Municipal¹ y el Decreto 530 del 30 de septiembre de 2016 de la Alcaldía Municipal², y

CONSIDERANDO:

Que mediante la ley 87 de 1993 se establecen las normas para el ejercicio del control interno en las entidades y organismos del Estado.

Que mediante Decreto 2145 de 1999 se dictan normas sobre el Sistema Nacional de Control Interno de las Entidades y Organismos de la Administración Pública del Orden Nacional y Territorial y se dictan otras disposiciones.

Que mediante Ley 872 de 2001 se crea el Sistema de Gestión de Calidad como una herramienta de gestión sistemática y transparente que permita dirigir y evaluar el desempeño institucional, en términos de calidad y satisfacción social en la prestación de los servicios a cargo de las entidades y agentes obligados, la cual estará enmarcada en los planes estratégicos y desarrollo de tales entidades.

Que mediante el Decreto 1599 de 2005 se adopta el Modelo Estándar de Control Interno para el Estado Colombiano.

Que mediante resolución interna No. 0673 del 2 de octubre de 2006, la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE adoptó el Modelo Estándar de Control Interno y la Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública. Dentro del MECI se considera el componente de información, se incluye la gestión documental y control de documentos.

Que mediante decreto 1499 del 11 de septiembre de 2017, se modificó el decreto 1083 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo relacionado con el Sistema de Gestión establecido en el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015.

"Que el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015 establece que se deben integrar los Sistemas de Desarrollo Administrativo y de Gestión de la Calidad y este Sistema único se debe articular con el Sistema de Control Interno; en este sentido el Modelo Integrado de Planeación y Gestión -MIPG surge como el mecanismo que facilitará dicha integración y articulación"³

Que el Modelo Integrado de Planeación y Gestión define la política de gestión documental como un conjunto de "acciones en materia de gestión documental, guiadas por directrices e instrumentos estratégicos, que comprenden entre otros aspectos, la formulación de la política archivística, la planeación estratégica de la gestión documental y la administración de archivos, el control, la evaluación y seguimiento, en la definición y articulación de los lineamientos e instrumentos en esta materia"⁴.

Que es indispensable actualizar, definir y adoptar al interior de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE los lineamientos básicos para la normalización y estandarización

¹ Por medio del cual se crea la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE.

² Por medio del cual se posesiona el Gerente de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE.

³ CONSEJO PARA LA GESTIÓN Y EL DESEMPEÑO INSTITUCIONAL. Manual Operativo Sistema de Gestión MIPG: conceptos generales MIPG. Bogotá, 2017. 7 p.

⁴ CONSEJO PARA LA GESTIÓN Y EL DESEMPEÑO INSTITUCIONAL. Manual Operativo Sistema de Gestión MIPG: política de gestión documental. Bogotá, 2017. 68 p.



RESOLUCIONES

VERSION	PROCESO / PROCEDIMIENTO	CODIGO	NUM
6.0	GESTION DOCUMENTAL	GD	058

de la documentación generada, a través de la aplicación de disposiciones a la información y elaboración documental. Estos lineamientos pueden consolidarse en una guía.

En mérito de lo anterior,

RESUELVE:

- ARTÍCULO PRIMERO.-** Modificar la Resolución 2998 del 20 de diciembre de 2011 por medio de la cual se aprobó y adoptó el Manual de Estandarización Documental versión 1.0 de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE.
- ARTÍCULO SEGUNDO.-** Aprobar y adoptar el Manual, que en adelante se llamará Protocolo de Estandarización Documental de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE versión 6.0, el cual se anexa a la presente resolución y forma parte consecutiva de la misma.
- ARTÍCULO TERCERO.-** Aprobar y actualizar a versión 6.0 todos los documentos que se hayan generado a partir del 03 de abril de 2018 y que se formalizan con la ejecutoria de esta resolución.
- ARTÍCULO CUARTO.-** El protocolo de Estandarización Documental Versión 6.0, y los listados maestros en medio físico original estarán archivados en la Oficina Asesora de Planeación y copias físicas y/o magnéticas de los mismos deberán estar disponibles como medio de consulta en todas las jefaturas de área y/o dependencia.
- ARTÍCULO QUINTO.-** Las revisiones, modificaciones y actualización al protocolo de Estandarización Documental y a los listados maestros solo podrán ser adoptadas previa revisión y análisis de las circunstancias que lo justifiquen, el soporte de la información requerida y la presentación a Gerencia estará a cargo de la Oficina Asesora de Planeación.
- ARTÍCULO SEXTO.-** La presente resolución rige a partir de su fecha de expedición.

COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en San Juan de Pasto, a los diecinueve (19) días del mes de abril del año dos mil dieciocho (2018).


ANA BELÉN ARTEAGA TORRES
Gerente.

Proyectó: Edgardo Romo Genoy, profesional universitario Planeación.
Milton Moncayo Riascos, profesional universitario Planeación.

Revisó: Carlos Arturo Cuelgar de los Ríos, Jefe Oficina Asesora Jurídica.

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	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	
6.0	ELABORACIÓN INSTRUCTIVO PARA LA 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

 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E NIT. 900091143-9	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	6

PRESENTACION

En el presente instructivo fue realizado por la Secretaría General y va dirigido a todos los usuarios de la Empresa Social del Estado Pasto Salud E.S.E que utilizan equipos biomédicos e industriales para apoyar el desarrollo de sus actividades en atención en salud, además a las empresas de mantenimiento contratistas, quienes deben ejecutar el mantenimiento de equipos biomédicos e industriales 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, 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			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	7

1. GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO GENERAL

Garantizar que el mantenimiento de equipos biomédicos e industriales pertenecientes a Pasto Salud ESE, se desarrolle de manera estandarizada, cumpliendo con una rutina de mantenimiento mínima.

1.2 RESPONSABLES

Todos los trabajadores de Pasto Salud E.S.E. que utilicen equipos biomédicos e industriales para el apoyo y desarrollo de sus labores asistenciales.

Empresa contratista responsable del mantenimiento de equipos biomédicos e industriales de Pasto Salud ESE.

1.3 ALCANCE

Equipos biomédicos e industriales pertenecientes a las 22 IPS asociadas a Pasto Salud ESE, 7 ambulancias, 4 unidades móviles y Sede Administrativa.

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	8

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 2003 de 2014, emitida por el Ministerio de la 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”

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	9

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

3.1. RUTINAS DE MANTENIMIENTO EQUIPOS BIOMEDICOS

EQUIPO DE ÓRGANOS		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
Verificación de condiciones ambientales y de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- ALIMENTACION: Revisión de conexión a 120V para equipos de órganos de pared, baterías para equipos portátiles. - OFTALMOSCOPIO: Verificar correcto funcionamiento del bombillo. Revisar el correcto funcionamiento del disco de selección de apertura. Revisar el correcto funcionamiento del disco de selección de lentes. Limpieza externa y de las ventanas del instrumento con una torunda de algodón humedecido con alcohol. - OTOSCOPIO: Verificar correcto funcionamiento del bombillo. Limpieza externa y del lente con una torunda de algodón humedecido con alcohol.	Según evaluación	Empresa Contratada

NEBULIZADOR		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspección de Funcionamiento - Limpieza del equipo después de cada uso	Diario	Operador del equipo
- COMPRESOR: Revisión posibles vibraciones excesivas. Limpieza de motor. Revisión de presiones de salida. - SISTEMA ELECTRICO: Revisión contactos. Revisión encendido y apagado. - FILTRO: Limpieza - MANGUERAS: Limpieza. Revisión estado físico, que no se encuentren colapsadas, si es así cambiarlas.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	10

TENSIOMETRO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Verificación condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Antes de cada uso	Operador del equipo
- MANÓMETRO: Revisión puesta a cero de la aguja. - BRAZALETE: Revisar si existen posibles fugas. - PERA: Verificación de no fugas y de funcionamiento de válvula para cierre de aire y drenaje del mismo - Pruebas funcionales	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

LÁMPARA CUELLO DE CISNE		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	Diaria/En cada verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Verificación de condiciones ambientales del equipo. - Verificar el funcionamiento del equipo	Diario	Operador del Equipo
- SISTEMA ELECTRICO: Revisión continuidad cable de poder al foco. Revisión de bombillo. - SISTEMA MECANICO: Revisión movilidad del brazo y cabeza, lubricación de rodos. Reapretar tornillos y tuercas.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	11

BALANZAS		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	Diaria / en cada verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspección de funcionamiento. - Verificación de condiciones ambientales del equipo	Diario	Operador del equipo
- SISTEMA MECANICO: Limpieza general del sistema y lubricación. - Revisión de todos sus componentes (tallimetro, pesa, plataforma) - SISTEMA ELECTRÓNICO: revisión general de pantalla fuente de alimentación, botones de control. - Verificar la calibración de cero, si es necesario reajuste. - Prueba operacional del equipo	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

FONENDOSCOPIO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
Verificación del funcionamiento de la campana ante posibles ruidos inusuales.	Diario	Operador del Equipo
- Revisión de la campana, membrana y limpieza con un paño húmedo de la misma. - Revisión de los auriculares y limpieza de los mismos con un hisopo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	12

Verificación de no fugas de sonido y válvula de aislamiento		
---	--	--

REGULADOR DE OXIGENO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Verificación de no fugas - Verificación del funcionamiento de los manómetros.	Diario	Operador del Equipo
- INDICADOR DE PASO DE GASES A PACIENTE:(LPM): Verificar que se encuentre bien asegurado al cilindro de O2. Revisar la correcta operación de las válvulas de apertura y cerrado de paso de O2. - INDICADOR DE MUESTRA PRESIONES DE FUENTE DE GAS: (PSI): Verificar que se encuentre bien asegurado al cilindro de O2. Revisar la correcta operación de las válvulas de apertura y cerrado de paso de O2. - PERILLAS DE CONTROL: Prueba operacional. - FRASCO HUMIFICADOR: Limpieza y desinfección. Revisión del nivel de agua. Verificar que este bien asegurado para evitar fugas de O2.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

NEGATOSCOPIO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	Diaria y en cada verificación	Operador del equipo Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	13

Verificación estado funcional.	Diario	Operador del Equipo
SISTEMA ELECTRICO: Revisión de cable de alimentación, switch de encendido y lámparas.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

MICROCENTRIFUGA		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Revisión condiciones funcionales normales.	Diario	Operador del equipo
- Inspección eléctrica y mecánica. - Revisar motor y sus componentes. - Verificar pantalla, botones de control sistema de alimentación. - Verificar el balance del plato con carga. - Revisar sistema de seguridad de cierre de la tapa - Realizar prueba de funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

MICROSCOPIO BINOCULAR		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	Diaria/ En cada verificación	Operador del equipo Empresa

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	14

		Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificar condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Efectuar inspección externa del equipo (tornillos macrométricos, micrométricos, aspecto físico general). - Revisar sistema eléctrico. - Realizar limpieza del sistema óptico (oculares, objetivos, condensador, cuerpo binocular y dispositivos de iluminación). - Comprobar apertura del diafragma, iris y montaje del condensador. - Verificar los desplazamientos mecánicos para movimientos suaves, enfoque, platina porta objetos. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

CENTRIFUGA		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Revisión condiciones funcionales normales.	Diario	Operador del equipo
- Inspección eléctrica y mecánica. - Revisar motor y sus componentes. - Verificar pantalla, botones de control sistema de alimentación. - Verificar el balance del plato con carga. - Revisar sistema de seguridad de cierre de la tapa - Realizar prueba de funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	15

Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada
--------------------------	---	--------------------

AGITADOR DE MANZINNI		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificar condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Revisar sistema electromecánico. - Verificar frecuencia (180 Pulsos x Min). - Revisar motor y accesorios. - Comprobar operatividad de la unidad.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

BAÑO SEROLOGICO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
Revisar equipo y accesorios metálicos o sintéticos	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	16

• Verificar control automático de temperatura. • Verificar temperatura con termómetro digital. • Verificar el funcionamiento del equipo.		
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

EQUIPO DE QUIMICA SANGUINEA Y TURBIMETRIA AUTOMATIZADO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
• Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. • Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
• Verificar estado de los elementos transmisores y receptores de luz. • Verificar fuente de poder y disipadores de calor. • Verificar puntos de calibración (Teste Interno). • Verificar el funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

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

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	17

- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Verificar el funcionamiento del equipo. (Si el equipo falla es necesario cambiarlo). - Verificar baterías.	De acuerdo a evaluación I	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

CONTADOR DE CELULAS		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Limpieza exterior.	Diario	Operador del equipo
- Mantenimiento mecánico del sistema numérico. - Verificar el funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación I	Empresa Contratada

PIPETAS		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
Revisión sistema interno del equipo	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	18

Comprobar operatividad de la unidad.		
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

UNIDAD ODONTOLOGICA		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Verificar cable de alimentación, protección eléctrica y demás componentes eléctricos. - Verificar el estado de interruptores de mecanismos de elevación y descenso. - Verificar ascenso y descenso de la base y espaldar. - Lubricar partes que tengan movimiento. - Verificar nivel y pureza del aceite del sillón hidráulico. - Verificar funcionamiento general. - Realizar prueba de seguridad eléctrica. - Revisar el cable de alimentación, tomacorriente, estado del fusible y portafusible (Protección 2A). - Verificar estado de base y bombillo. - Verificar la tensión del transformador de 110V de entrada y 24V de salida, 55 W. - Lubricar y ajustar brazo de lámpara. - Verificar movimiento mecánico general. - Verificar el funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	19

• Verificar sistema hidráulico y eléctrico. • Verificar fugas de jeringa triple. • Verificar funcionamiento del sistema de drenaje (eyector y escupidera) y efectuar limpieza de este. • Mantenimiento de jeringa triple. • Lubricar y limpiar del micromotor. • Verificar funcionamiento del equipo.		
Verificación metrológica	En cada mantenimiento preventivo y correctivo	Empresa Contratada

LAMPARA DE FOTOCURADO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
• Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. • Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
• Revisar condición física del equipo. • Efectuar limpieza integral interna del equipo. • Verificar cable de alimentación eléctrica y demás componentes eléctricos o electrónicos. • Chequear fuente de luz, limpiar halógenos y limpiar entrada de luz en cable de fibra óptica, verificar estado de lente refractario. • Chequear funcionamiento de ventilador, lubricar si es necesario. • Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	20

Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada
--------------------------	---	--------------------

UNIDAD ODONTOLOGIA PORTATIL		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento. - Drenaje	Diario	Operador del equipo
- Verificar cables de alimentación y protección eléctrica. - Mantenimiento de jeringa triple. - Mantenimiento compresor. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

CAVITRON		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Revisión del sistema eléctrico. - Revisión del conector del pedal.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	21

- Revisar la punta. - Verificar funcionamiento del equipo.		
---	--	--

AMALGAMADOR		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Limpieza integral del equipo. - Verificar perillas de ajuste, control y cable de alimentación. - Inspeccionar los sostenedores de cápsula y sus amortiguadores. - Lubricar partes móviles del motor. - Chequear si el temporizador cumple los tiempos prefijados. - Verificar funcionamiento.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

EQUIPO DE RX ODONTOLOGICO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	22

		Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Verificar estado de controles, y lámpara indicadora. - Lubricar articulación de brazo porta tubo, si es necesario. - Verificar funcionamiento del compensador de voltaje de línea. - Verificar corrientes del tubo y tiempo de exposición. - Verificación y mantenimiento de cableado. - Verificar funcionamiento.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

SUCCIONADOR		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Verificar el sistema mecánico. - Inspección sistema eléctrico. - Cambio filtro bacteriológico y de aire. - Inspección de fugas del sistema de vacío (mangueras,	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	23

frascos, empaques)		
Verificar funcionamiento del equipo.		
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

OXIMETRO DE PULSO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Inspección de cables, conectores, sensor, dispositivos de control. - Verificar elementos eléctricos y electrónicos, batería, pantalla y botones de control. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

TERMOMETRO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.	Diario	Operador del equipo

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	24

Verificación de condiciones normales de funcionamiento.		
- Inspección de sistema electrónico: sensores, sondas, baterías, pantalla y botones de control. - Para termómetros infrarrojos, revisión de sensor infrarrojo y sistema de activación de disparo - Verificar alarmas. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

TERMOHIGROMETRO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Inspección de sistema electrónico: sensores, sondas, baterías, pantalla y botones de control. - Verificar alarmas. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E NIT. 900091143-9	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	25

DOPPER FETAL		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Inspección de cables, conectores, transductor, dispositivos de control. - Verificar elementos eléctricos y electrónicos. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

INCUBADORA NEONATAL		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Revisar controles, swiches, integridad mecánica del equipo. - Revisar sistema eléctrico y electrónico en general. - Revisar lámparas. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	26

Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

MONITOR DE SIGNOS VITALES		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Verificación de sensores: pulsoximetría, temperatura, ECG, brazalete, temperatura. - Inspección de los componentes eléctricos y electrónicos, sistema de alimentación de batería y red eléctrica, pantalla y botones de control. - Verificar el funcionamiento de cada módulo: saturación de oxígeno, temperatura, ECG, NIBP. - Verificar sistemas de alarmas. - Verificar funcionamiento general.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

DESFIBRILADOR		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o	Operador del

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	27

	verificación	equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Inspección de los componentes eléctricos y electrónicos. - Verificar paletas y sistema de descarga. - Verificar sistema de alimentación, de batería y suministro de red eléctrica. - Verificar sistemas de alarmas. - Verificar cables, conectores y sensores. - Verificar tiempos de carga y descarga. - Verificar modos de funcionamiento síncrono, asíncrono, automático, según corresponda.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

ELECTROCARDIOGRAFO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Lubricar el mecanismo de grabación y el mecanismo de arrastre de papel según las especificaciones del fabricante. - Reemplazar Filtros y Baterías. - Algunas unidades tienen filtros de aire que acompañan al sistema de ventilación.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	28

Revisar y cambiar estos filtros si fuera necesario • Cable de Red.- Inspeccionar el cable por si hay señales de daño. Si está dañado, reemplazar el cordón entero. • Cables de ECG.- Inspeccionar los cables de cada derivación y ver que están en condiciones. Examinar cada cable cuidadosamente para detectar roturas en el aislamiento. Asegurarse que el terminal y el cable están fuertemente unidos sin posibilidad de rotación del terminal sobre el cable.. • Teclas y Mandos de Control.- Antes de mover cualquier tecla de control chequear sus posiciones, ver que están en su situación inicial o ponerlas antes de empezar a operar con el equipo. Examinar todos los controles e interruptores en su forma física, ver que su montaje es seguro y sus movimientos correctos. • Baterías y su Cargador.- Inspeccionar las condiciones físicas de las baterías y de los conectores de batería. • Verificar funcionamiento.		
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

LAMPARA CIELITICA		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
• Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. • Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
• Revisar estado de las partes mecánicas: plataforma, Brazo giratorio, articulaciones. • Revisión sistema eléctrico. • Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	29

--	--	--

LARINGOSCOPIO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento..	Diario	Operador del equipo
- Limpieza integral del equipo. - Verificar contactos. - Revisar estado de los bombillos. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

3.2. RUTINAS DE MANTENIMIENTO EQUIPOS INDUSTRIALES

NEVERA – REFRIGERADORES / CONGELADORES		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
Revisar el control de temperatura.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	30

- Revisar las conexiones del sistema eléctrico. - Revisar el empaque de la puerta. - Revisar el circuito de refrigeración. - Verificar funcionamiento del equipo.		
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

PLANTA ELECTRICA		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Verificación del nivel de refrigerante en el radiador (si aplica) - Verificar el nivel de combustible en el tanque - Nivel de electrolito en las baterías, así como remover el sulfato en sus terminales (si aplica) - Limpieza y buen estado del filtro de aire. - Que el precalentador eléctrico del agua de enfriamiento opere correctamente. - Que no haya fugas de agua caliente aceite y/o combustible.	Diario	Operador del equipo
- Limpiar el polvo que se haya acumulado sobre la misma o en los pasos de aire de enfriamiento. - Comprobar la tensión correcta y el buen estado de las bandas de transmisión. - Cambiar los filtros de combustible de acuerdo al tiempo de operación según recomendación del fabricante del motor. - Cambiar el filtro de aire o limpiarlo. - Hacer operar el grupo con carga - Verificar todo lo anterior, inspeccionar el acumulador y verificar que soporte la carga.	Semestral	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	31

• Verificar todos los sistemas de seguridad, simulando falla de la Red. • Darle mantenimiento a la batería. • Apretar la tortillería de soporte del silenciador. • Verificar los aprietes de las conexiones eléctricas.		
--	--	--

LAVADORA		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
• Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. • Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
• Limpiar los compartimentos del jabón, suavizante y blanqueador. • Limpieza del filtro de pelusas. • Mantenimiento de los tubos de suministro de agua y desagüe. • Limpieza de la entrada de agua. • Verificar el funcionamiento del equipo	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

SECADORA		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
• Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. • Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
• Limpiar cámara. • Limpieza del filtro de pelusas. • Mantenimiento de los tubos extractor. • Verificación de sistema eléctrico, electrónico y de alimentación.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	32

Verificar el funcionamiento del equipo		
--	--	--

HORNO ESTERILIZADOR		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento..	Diario	Operador del equipo
- Revisar sistema eléctrico y accesorios (cable, contactores, conexiones, perillas de control). - Verificar sistema de control de esterilización. - Verificar estado de temporizador, cambiar si es necesario. - Verificar sistema mecánico de cierre de puerta. - Comprobar operatividad de la unidad.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

AUTOCLAVE		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento..	Diario	Operador del equipo

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	33

• Verificar integridad mecánica de la tapa. • Verificar integridad mecánica de switches, controles y luces piloto. • Chequear la exactitud de la temperatura. • Revisar sistema eléctrico. • Verificar sistema de control de esterilización. • Verificar el funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada
Verificación metrológica	En cada mantenimiento o preventivo y correctivo	Empresa Contratada

COMPRESOR ODONTOLOGICO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
• Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. • Verificación de condiciones normales de funcionamiento. • Drenaje del equipo	Diario	Operador del equipo
• Verificar cables de alimentación y protección eléctrica. • Verificar fugas. • Revisar y lubricar válvula de seguridad. • Barrido del tanque de abastecimiento de aire. • Verificación estado de filtros. • Revisión y mantenimiento general electromecánico. • Calibración de presiones. • Mantenimiento general motor. • Calibración de marcha y parada. • Verificar el funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	34

CALENTADOR DE AMBIENTE		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Inspeccionar externamente el equipo. - Revisión de la resistencia de calentamiento. - Revisar sistema eléctrico. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

AIRE ACONDICIONADO		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo. - Verificación de condiciones normales de funcionamiento.	Diario	Operador del equipo
- Inspeccionar externamente el equipo. - Limpieza de filtros. - Revisar sistema eléctrico. - Revisión de termostato. - Revisión de bobinas de enfriamiento - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E NIT. 900091143-9	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	35

--	--	--

HIDROFLOW		
Descripción	Rutina	Ejecuta
Limpieza y desinfección	En cada uso o verificación	Operador del equipo Empresa Contratada
Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.	Diario	Operador del equipo
- Inspeccionar externamente el equipo. - Revisión de válvulas. - Revisar sistema eléctrico / electrónico (.panel de control, contactores, sistema de arranque y bombas) - Lubricación sistema mecánico. - Verificar funcionamiento del equipo.	De acuerdo a evaluación	Empresa Contratada

Fin del documento.

 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PASTO SALUD E.S.E NIT. 900091143-9	INSTRUCTIVO EJECUCION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Secretaría General	IN-EME	6.0	36

ELABORADO POR:

SANDRA XIMENA DÍAZ ORDÓÑEZ
Profesional Universitario

REVISADO POR:

CRISTINA CEBALLOS MELODELGADO
Secretaria General

APROBADO POR:

ANA BELEN ARTEAGA TORRES
Gerente