PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional Docente
Madre-Niño "San Bartolomé"

N° 025 2021-DG-HONADOMANI-SB

Resolución Directoral

Lima, 22 de Febrero de 2021

VISTO:

El Expediente N° 01703-21, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo VI del Título Preliminar de la Ley N° 26842, Ley General de Salud, establece que es responsabilidad del Estado promover las condiciones que garanticen una adecuada cobertura de prestaciones de salud a la población, en términos socialmente aceptables de seguridad, oportunidad y calidad;

Que, el TUO de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General aprobado por Decreto Supremo 004-2019-JUS, establece en el numeral 72.2 del artículo 72° que, *"Toda entidad es competente para realizar las tareas materiales internas necesarias para el eficiente cumplimiento de su misión y objetivos, así como para la distribución de las atribuciones que se encuentren comprendidas dentro de su competencia"*;

Que, mediante Ley N° 29459 – Ley de los Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios; "Define y establece los principios, normas, criterios y exigencias básicas sobre los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios de uso en seres humanos, en concordancia con la Política Nacional de Salud y la Política Nacional de Medicamentos, las cuales deben ser consideradas por el Estado prioridades dentro del conjunto de políticas sociales que permitan un acceso oportuno, equitativo y con calidad a los servicios de salud";

Que, mediante Resolución Ministerial N° 850-2016/MINSA de fecha 28 de octubre del 2016, se resuelve aprobar el documento denominado "Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud", cuyo objetivo general es establecer las disposiciones relacionadas con los procesos de formulación, aprobación, modificación y difusión de los documentos normativos que expide el Ministerio de Salud, en el marco del proceso de descentralización; dentro de este contexto, el numeral 6.1.3. Guía Técnica, define por escrito y de manera detallada el desarrollo de determinados procesos, procedimientos y actividades administrativas, asistenciales, sanitarias. En ella se establece procedimientos, metodologías instrucciones o indicaciones que permite al operador seguir un determinado recorrido, orientándolo al cumplimiento del objetivo de un proceso o de una buena práctica;

Que, en ese sentido mediante Nota Informativa N° 258-2021-DAT-HONADOMANI-SB, de fecha 04 de febrero de 2021, el Jefe del Departamento de Apoyo al Tratamiento hizo de conocimiento al Director General, lo solicitado por la Jefa del Servicio de Farmacia a través de la Nota Informativa N° 247-2021-SF-DAT-HONADOMANI-SB, respecto a la aprobación de 10 Procedimientos Operativos Estándar de la Central de Producción de Formulas Parenterales – CFPF;

Que, a través del Informe N° 013-2021-OGC-HONADOMANI-SB, de fecha 05 de febrero de 2021, dirigido a la Directora Adjunta, el Jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad emite opinión favorable respecto a la oficialización de los 10 Procedimientos Operativos Estándar (POE) de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia, los mismos que no presentan observaciones;

Que, mediante Nota Informativa N° 19-2021-da-HONADOMANI-SB, de fecha 09 de febrero de 2021, la Directora Adjunta hizo de conocimiento al Director General del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", su opinión favorable para la oficialización de 10 Procedimientos Operativos Estándar (POE) de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", señalando en detalle cada uno de los procedimientos;

Que, en consecuencia mediante Memorandum N° 028-2021-DG-HONADOMANI-SB, de fecha 11 de febrero de 2021, el Director General del HONADOMANI-SB, solicita a la Jefatura de la Oficina de Asesoría Jurídica, proyectar el acto resolutivo correspondiente;

Que, ante lo solicitado por el Jefe del Departamento de Apoyo al Tratamiento y con la opinión favorable del Jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad, así como de la Dirección Adjunta; y tomando en cuenta que los actos de administración interna se orientan a la eficacia y eficiencia de los servicios y a los fines permanentes de las entidades, y son emitidos por el órgano competente siendo su objeto física y jurídicamente posible, resulta necesario emitir el acto resolutivo de aprobación de los 10 Procedimientos Operativos Estándar (POE) de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé";

Con la visación de la Dirección Adjunta, Oficina de Gestión de la Calidad, Departamento de Apoyo al Tratamiento y de la Oficina de Asesoría Jurídica del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", y;

En uso de las facultades y atribuciones conferidas al Director General del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", mediante Resolución Viceministerial N° 021-2020-SA/DVMPAS, y del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 884-2003-SA/DM;

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- Aprobar, los "10 Procedimientos Operativos Estándar (POE) de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", que se detallan a continuación y que en anexo forma parte integrante de la presente Resolución Directoral.

- POE 01 Disposiciones en la Central de Producción de Formulas Parentales
- POE 02 Protocolo de Clasificación de Área y Control Ambiental
- POE 03 Suministro, Almacenamiento, Control y Rotación de Stock
- POE 04 Capacitación e Inducción
- POE 05 Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas
- POE 06 Control Microbiológico
- POE 07 Gestión de Riesgos y Oportunidades
- POE 08 Evaluación del Desempeño
- POE 09 Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción Correctiva
- POE 10 Control Documentario

Artículo Segundo.- Disponer, que el Departamento de Apoyo al Tratamiento a través del Servicio de Farmacia, se encargue de la implementación, difusión y supervisión del cumplimiento de los 10 Procedimientos Operativos Estándar (POE) de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé".

PAGINA EN BLANCO

**Procedimiento Operativo Estándar
De la Central de Producción de Fórmulas Parenterales**

**Servicio de Farmacia
Departamento de Apoyo al Tratamiento**

**Hospital Nacional Docente Madre Niño
“San Bartolomé”**

**Procedimiento Operativo Estándar
De la Central de Producción de Fórmulas Parenterales**

Servicio de Farmacia

Departamento de Apoyo al Tratamiento

2021

Procedimiento Operativo Estándar De la Central de Producción de Fórmulas Parenterales

Servicio de Farmacia
Departamento de Apoyo al Tratamiento

DR. CARLOS SANTILLÁN RAMIREZ

Director General

Hospital Nacional Docente Madre Niño - "San Bartolomé"

DRA. ROCIO LEÓN RODRIGUEZ

Director Adjunto

Hospital Nacional Docente Madre Niño - "San Bartolomé"

M.C. CARLOS ENRIQUE HUAMANI RUIZ

Departamento de Apoyo al Tratamiento

Q.F. PATRICIA RESPICIO LÓPEZ

Jefa del Servicio de Farmacia

Área de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales "CPFP"

Elaborado por:

Q.F. Flor N. Merino Medina

Colaboradores

Q.F. Responsable de la CPFP

Q.F. Diana Quispe Huisa

Q.F. Asistentes de la CPFP

Q.F. Ruth Cruz Orihuela

Q.F. John León Huapaya

Q.F. Rita Salazar Tuanama

Q.F. Maribel Santos Gómez

Q.F. Stefany Vilchez Paz

Revisión y Aprobación:

Departamento de Gestión de la Calidad

DR. ALVARO SANTIVAÑEZ PIMENTEL

Jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad

Procedimiento Operativo Estándar De la Central de Producción de Fórmulas Parenterales

Servicio de Farmacia
Departamento de Apoyo al Tratamiento

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.....	4
II. FINALIDAD	5
III. OBJETIVO.....	5
IV. BASE LEGAL.....	5
V. ÁMBITO DE APLICACIÓN	6
VI. CONTENIDO	6
POE 01: Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	7
POE 02: Protocolo de clasificación de área y control ambiental	27
POE 03: Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock.....	39
POE 04: Capacitación e Inducción	49
POE 05: Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas.....	55
POE 06: Control Microbiológico	66
POE 07: Gestión de Riesgos y Oportunidades.....	77
POE 08: Evaluación del Desempeño	85
POE 09: Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	89
POE 10: Control Documentario	103
VII. RESPONSABILIDAD	112
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	112

Procedimiento Operativo Estándar De la Central de Producción de Fórmulas Parenterales

Servicio de Farmacia
Departamento de Apoyo al Tratamiento

I. INTRODUCCIÓN

El área de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales [de aquí en adelante CPFP] del Servicio de Farmacia - Departamento de Apoyo al Tratamiento del Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé [de aquí en adelante HONADOMANI-SB], elabora el presente Procedimiento Operativo Estándar [de aquí en adelante POE], que es un Documento Técnico Normativo de gestión que describe las actividades de los procesos internos de la CPFP.

Entendiéndose que el POE, son documentos que recogen descripciones de los procesos, que permiten normalizar los procedimientos de trabajo y mermar las dudas e improvisaciones que pueden ocasionar problemas o deficiencias en la ejecución del trabajo dentro de la CPFP. Por consiguiente, el POE se aplicará para mejorar los criterios de eficacia en cuanto al desarrollo de los procedimientos y de las personas de la CPFP que deban ejecutar en sus actividades a realizar.

La CPFP, es un área que tiene la responsabilidad de brindar atención oportuna a las solicitudes de prescripción de fórmulas parenterales individualizadas emitidas por los médicos, las mismas que serán validadas y posteriormente se procede a elaborar las soluciones de nutrición parenteral cumpliendo con lo solicitado, luego de su elaboración individualizada se realiza la dispensación de soluciones de fórmulas parenterales a las licenciadas de enfermería encargadas de administrar a los pacientes.

Finalizando, alcanzamos a decir que el POE son pautas en las que se detalla la condiciones en la que se deben realizar las actividades determinadas secuencialmente en relación con los responsables de la ejecución, que nos permite cumplir políticas y normas establecidas señalando la duración y el flujo de documentos.

Procedimiento Operativo Estándar De la Central de Producción de Fórmulas Parenterales

Servicio de Farmacia
Departamento de Apoyo al Tratamiento

II. FINALIDAD

- Establecer los procedimientos para el manejo de actividades a desarrollarse en secuencias ordenadas de las labores empleadas dentro de la CFPF.
- Contribuir a la implementación del sistema de gestión de calidad en la CFPF del Servicio de Farmacia del HONADOMANI-SB.

III. OBJETIVO

Objetivo General

- Brindar los lineamientos de los procedimientos internos como un documento de consulta de la CFPF, para establecer los criterios que garanticen la correcta elaboración de los preparados de las soluciones de nutrición parenteral y brindar una atención oportuna.

Objetivo Específico

- Establecer procedimientos operativos para describir, estandarizar y normar las acciones que se deben cumplir en la ejecución de los procesos que se realizan en la CFPF, la cual deben dirigirse los recursos y los esfuerzos para cumplir con la responsabilidad de brindar atención oportuna a las solicitudes de fórmulas parenterales individualizadas y la dispensación de soluciones de fórmulas parenterales en beneficio de nuestros pacientes.

IV. BASE LEGAL

- Ley N° 26842: Ley General de Salud y sus modificatorias.
- Ley N° 27444: Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Legislativo N° 1161, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud.
- Ley N° 29459: Ley de los Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios.
- Resolución Ministerial N°850-2016/MINSA: Aprueban las Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud.
- Decreto Supremo N° 014-2011-SA.: Aprueban Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos y sus modificatorias.

Procedimiento Operativo Estándar De la Central de Producción de Fórmulas Parenterales

Servicio de Farmacia
Departamento de Apoyo al Tratamiento

- Decreto Supremo N° 016-2011-SA.: Aprueban Reglamento para el Registro, Control y Vigilancia Sanitaria de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 007-2016-SA.: Aprueban Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud, y sus modificatorias.
- Resolución Ministerial N°585-99-SA/DM: Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de Productos Farmacéuticos y Afines.
- Resolución Ministerial N°538-2016/MINSA, Aprobó la NTS N° 122-MINSA/DIGEMID-V.01 "Norma Técnica de Salud para la Elaboración de Preparados Farmacéuticos" y su modificatoria 2020.
- Resolución Ministerial N°862-2015/MINSA, Aprobó la NTS N° 119-Norma Técnica de Salud "Infraestructura y Equipamiento de Establecimientos de Salud del Tercer Nivel de Atención"
- Resolución Ministerial N°546-2011/MINSA, Aprobó la NTS N° 021-MINSA/DGSP-V.03 Norma Técnica de Salud "Categorías de Establecimientos del Sector Salud"
- R.M. 055-99-SA-DM-Manual de Buenas Prácticas de Manufactura. (MBPM).

V. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las disposiciones establecidas dentro del Procedimientos Operativos Estándar son de aplicación a los profesionales Farmacéuticos y técnicos de Farmacia que labora en el área de la CPFP del Servicio de Farmacia, e incluye a aquellos involucrados en los procesos internos propias a realizarse en el HONADOMANI-SB.

VI. CONTENIDO

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 2 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

1. OBJETIVO

Establecer los criterios técnicos que garanticen la correcta elaboración de los preparados de fórmulas parenterales, mediante las disposiciones dadas en el presente procedimiento para su aplicación en la Central de Producción de Formulas Parenterales [de aquí en adelante CPFP] del Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé [de aquí en adelante HONADOMANISB].

2. ALCANCE

El presente Procedimiento Operativo Estándar [de aquí en adelante POE], es de aplicación a todo personal interno que labora dentro el área de la CPFP y al personal externo que interactúa en el servicio.

3. RESPONSABILIDAD

El responsable del área, el Químico Farmacéutico [de aquí en adelante Q.F.] y el Técnico de Farmacia [de aquí en adelante T.F.], deben asegurar el cumplimiento de lo dispuesto en este procedimiento. Por tanto deben limitar el acceso a personas no calificadas a la CPFP, es caso de realizar alguna actividad asignada en el área, deberá hacerlo bajo la supervisión de un personal de la CPFP.

4. FRECUENCIA:

Cada vez que ingrese algún personal interno y/o externo a la CPFP, a realizar sus actividades operativas u otros trabajos.

5. MATERIALES:

EQUIPOS
❖ Sistema de aire acondicionado (sala limpia)
❖ Cabina flujo laminar horizontal (CFLH)
❖ Balanza de precisión
❖ Refrigeradora
❖ Selladora de bolsa
❖ Termohigrómetro

Equipo de Protección Personal (EPP)
Área blanca: Kit (Mameluco estéril, mascarilla y guante quirúrgico)
Área gris : Kit (Mandil estéril, gorro, mascarilla y guantes de examinación).
Área negra : Botas, mascarilla y gorro.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR NANCY MERINO MEDINA Especialista Clínico y Atención Farmacéutica COEP 45062 RME 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López COEP 00465 - RME 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20.10.2020	11.11.2020	13.11.2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 3 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Materia prima "Medicamentos"	
Macronutrientes	Micronutrientes
Agua estéril para inyección frasco 1000mL	Acetato de sodio de 27.22% 20mL sol inyectable
Aminoácidos Infant 10% 250mL sol inyectable	Cloruro de potasio de 20% 10mL sol inyectable
Aminoácidos 10% 500mL sol inyectable	Cloruro de sodio 20% 20mL sol inyectable
Dextrosa 50% frasco de 1000mL	Fosfato de potasio 20mL sol inyectable
Lípidos 20% 500mL sol inyectable	Gluconato de calcio 10% sol inyectable
	Multivitaminas 5mL polvo sol inyectable
	Oligoelementos 10mL Ped sol inyectable
	Oligoelementos 10mL Adult. sol inyectable
	Sulfato de magnesio 20% mL sol inyectable

Dispositivos médicos y Producto sanitario
Alcohol 70%
Alcohol en gel
Agujas descartable N°18 y 21 ½.
Bolsa parenteral 150mL, 250mL, etc.
Bureta para línea x 150 ml
Contenedores de lípidos (Bolsa parenteral y/o línea de infusión)
Filtro de nutrición parenteral 1.20 um P/S
Filtro de nutrición parenteral 0.22um P/S
Gasa estéril de 10 x 10 cm, etc.
Guante descartable talla L, M y S
Guante quirúrgico 6.5, 7, 8, etc.
Jeringa 3, 5, 10, 20, 50, 60 ml, etc.
Líneas para administración y/o equipo para bomba de infusión
Llave de triple vía descartable

6. PROCEDIMIENTOS:

6.1 Definiciones:

Para fines del presente POE, se consideran las siguientes definiciones operativas:

Área blanca: Equivalente a área directa de preparación, área de producción, zona amortiguadora en condiciones ISO clase 7, lugar donde se ubica la CFLH.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA
FECHA	20/11/2020	11.11.2020	13/11/2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 4 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Acondicionamiento o empaque: Todas las operaciones a las que tiene que ser sometido un producto que ya se encuentra en su envase inmediato o primario, para que se convierta en un producto terminado.

Área gris: Equivalente a Antesala, área de acondicionamiento, zona amortiguadora en condiciones ISO clase 8, lugar donde se realiza el lavado, desinfección y el acondicionamiento de las materias prima, insumos y material de empaque para la producción de fórmulas parenterales; el control de calidad de la preparación de fórmulas parenterales, etiquetado y otras actividades que producen gran cantidad de partículas.

Área negra: Equivalente a área de validación, zona amortiguadora, zona de evaluación farmacéutica y zona de almacenamiento, es el lugar en el que se realiza la evaluación, validación, registros correspondientes y destinado a mantener las existencias de las materias primas y material mínimo necesario para la elaboración de preparados farmacéuticos; así como del producto terminado; garantizando la correcta conservación de los mismos, según las Buenas Prácticas de Almacenamiento (BPA).

Área técnica de farmacotecnia: Área técnica, donde se realizan actividades comprendidas en la elaboración y control de una serie de formulaciones normalizadas y extemporáneas y la preparación de mezclas intravenosas y de nutrición parenteral. Las operaciones implicadas en el acondicionamiento de dosis y reenvasado de productos, para su utilización en el sistema de dispensación en dosis unitaria, así como la adecuación de soluciones de antisépticos y desinfectantes de importancia para el hospital, se consideran adscritas a esta área técnica, por los problemas a que puede dar lugar su inadecuada elaboración, manipulación y mantenimiento. El área de farmacotecnia incluye áreas no estériles y estériles, según las condiciones de utilización de los productos.

Dispensación de preparados farmacéuticos: Es el acto profesional farmacéutico de proporcionar las fórmulas magistrales y preparados oficinales en atención a la presentación de una receta elaborada por un profesional autorizado, con la debida información y orientación para el paciente o usuario sobre su adecuado uso, reacciones adversas, interacciones medicamentosas y las condiciones de conservación del producto.

Envasado: Operaciones de llenado a las que tiene que ser sometido un producto para estar en su envase primario.

Envase inmediato o primario: Envase dentro del cual se coloca directamente el producto en la forma farmacéutica o cosmética terminada.

Fórmula magistral: Preparado farmacéutico destinado a un paciente individualizado, elaborado por el profesional Químico Farmacéutico o bajo su dirección, en cumplimiento expreso a una prescripción facultativa detallada de el o los ingredientes activos que incluye, según las normas técnicas y científicas del arte farmacéutico, dispensado en una farmacia, botica o farmacia de los establecimientos de salud.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Jefa Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"
FECHA	20.10.2020	11.11.2020	Q.F. Patricia Respicio López JCOFP 00485 - RNE193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 5 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Insumo: Todas aquellas materias primas o componentes, materiales de envase primario y secundario usados en la manufactura de un producto.

Manipulación: Conjunto de operaciones fármaco técnicas, con la finalidad de elaborar fórmulas magistrales y preparados oficinales para uso humano.

Mezclas parenterales en terapia nutricional: Ambiente donde se brinda la prestación farmacéutica, destinada a la preparación, acondicionamiento, dispensación, almacenamiento y control de calidad de las mezclas parenterales en terapia nutricional. Cuenta con características similares al ambiente de mezclas intravenosas de reconstitución de antimicrobianos y otras soluciones. Esta área, debe contar con lo siguiente: - Área blanca - Área gris - Área de vestuario - Área de almacenamiento - Área de validación farmacéutica - Área de dispensación

Preparado farmacéutico: Son los preparados de fórmulas magistrales o preparados oficinales, elaborados por el profesional Químico Farmacéutico o bajo su dirección, en una oficina farmacéutica especializada, según las normas técnicas y científicas del arte farmacéutico, dispensados en una farmacia, botica o farmacia de los establecimientos de salud.

Preparado oficial: Preparado farmacéutico elaborado por el profesional Químico Farmacéutico o bajo su dirección, de conformidad a las farmacopeas de referencia o compendios oficiales aprobados por la Autoridad Nacional de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios (ANM) y dispensados en la farmacia, botica o farmacia de los establecimientos de salud a un paciente en particular, lo que no podrá ser comercializado a mayor escala.

Producto terminado: Producto que ha sido sometido a todas las etapas de elaboración incluyendo su envasado y rotulado.

Soporte Nutricional Parenteral Total: Es el ambiente periférico de la UPSS farmacia, destinado para recibir y distribuir preparaciones parenterales para el soporte nutricional parenteral total de los pacientes críticos.

Validación: Acción que demuestra, en forma documentada, que un proceso, equipo, material, actividad o sistema conduce a los resultados previstos.

Referencia bibliográfica.

- NTS N° 122-MINSA/DIGEMID-V.01 "NORMA TÉCNICA DE SALUD PARA LA ELABORACIÓN DE PREPARADOS FARMACÉUTICOS" y su modificatoria 2020.
- Farmacopea de los Estados Unidos y el Formulario Nacional (USP-NF) capítulo <797>
- Parenteral Nutrition Handbook. 2009 - A.S.P.E.N-American Society for Parenteral and Enteral Nutrition.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		Q.F. Patricia Respicio López CGFP 00463 - RNE 493 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20.11.2020	11.11.2020	13.11.2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 6 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

- Resolución Ministerial N°862-2015/MINSA, se aprobó la NTS N° 119-Norma Técnica de Salud "Infraestructura y Equipamiento de Establecimientos de Salud del Tercer Nivel de Atención"

6.2 Descripción de actividades del CFPF

Ingreso de todo personal a la CFPF

Para el ingreso al área de la CFPF, el personal Q. F. y T.F., se colocaran el cubre calzado como primera barrera, como segunda barrera, se colocará el gorro quirúrgico descartable que cubrirá el cabello en su totalidad (*Imagen N° 1: Vestimenta para el ingreso a la CFPF*), y como tercera barrera se procederá a desinfectarse las manos con alcohol en gel (**Instructivo N°1: Como desinfectarse las manos – Organización Mundial de Salud [de aquí en adelante OMS]**) y/o dirigirse al baño para el lavado de manos. (**Instructivo N°2: Como lavarse las manos - OMS**), colocan sus pertenencias en el área designada o casillero que le corresponde.

6.3 Inicio de actividades en Área negra o Área de validación: Iniciando el día

Encender el sistema de ventilación mecánica (sistema de climatización) de las áreas blanca y gris, se deben encender al inicio del día y para su funcionamiento continuo durante la actividad de preparación, se debe ingresar a las áreas luego de 30 minutos al menos de haber prendido los controles.

El T.F., es responsable de registrar la temperatura, humedad relativa y la presión diferencial, según el formato: Registro de control de temperatura (T°), humedad relativa (H.R.) y la presión diferencia. (POE: 02-F05: Formato de registro de temperatura, humedad y presión).

En el área de Recepción, el personal de turno responsable del área de recepción, interactúa con el equipo multidisciplinario profesional de salud, para la recepción de recetas emitidas por los servicios (de 8:00 am hasta 10:00 am), u otras actividades o casos particulares referentes al servicio. En el acto de la recepción de las fórmulas parenterales, deben consignar la información con letra clara y legible, sin borrones o enmendaduras a fin de evitar errores.

Se **verifica** consignado como mínimo la siguiente información:

- Fecha de emisión.
- Sello y firma del prescriptor. (Nombre y número de colegiatura del profesional que la prescribe, así como nombre y dirección del establecimiento de salud, datos que deben figurar en forma impresa o sellada).
- Nombre, apellido, edad y diagnóstico del paciente.
- Posología, indicando la dosis y duración del tratamiento.

El Q.F. **analiza e interpreta la prescripción**, como el cálculo correcto de la dosis, así como la identificación de las posibles interacciones e incompatibilidades farmacéuticas entre los

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"
FECHA	11.11.2020 Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COPFL 15062-RNE 253	11.11.2020	Q.F. Patricia Respicio López CGFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 7 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

componentes del preparado, de encontrar alguna **duda sobre la prescripción de fórmulas parenterales**, debe coordinar con el prescriptor, generándose una nueva prescripción del requerimiento de fórmulas parenterales. Toda modificación de la prescripción se debe realizar con el prescriptor.

De los registros, la prescripción de fórmulas parenterales, se registra de forma computarizada en el Excel, dándose el Formato de elaboración de fórmulas parenterales (POE: 01-F01: Formato de elaboración de fórmulas parenterales), en orden correlativo y cronológico, creándose así el código de trazabilidad de cada preparado de fórmulas parenterales. En seguida, se procede a imprimir la hoja de producción y las etiquetas de cada formulación.

Se coteja, la hoja de producción con la **prescripción original de fórmulas parenterales, garantizando la correcta transcripción** en el Excel del sistema computarizado, en caso de encontrar alguna diferencia en la digitación se procede a realizar las correcciones pertinentes para la re impresión de la hoja de producción.

La impresión de la hoja de producción será validada con hoja de la **prescripción original de fórmulas parenterales y como conformidad** se firma y sella ambas hojas el profesional Q.F. responsable de la validación. Luego de ello, las hojas de producción se colocan al transfer del área negra/área blanca y las etiquetas se colocan en el transfer del área negra/área gris.

El T.F., acomoda en el transfer del área negra/ área gris los medicamentos, los dispositivos médicos y material para la producción del día, según el formato: Plantilla de cantidades de insumos usados para la nutrición parenteral (*Formato: POE: 01-F03: Plantilla de cantidades de insumos usados para la nutrición parenteral*).

Consideraciones previas antes de ingresar al área gris o blanca:

- Debe retirarse todas las prendas personales externas, cosméticos (porque desprenden escamas y partículas) y todas las joyas de manos y muñecas, así como otras joyas y accesorios visibles que puedan interferir con la adecuada colocación del EPP, en caso de ser varón deben estar rasurado en su totalidad.
- Realizar el cambio de ropa y calzado de calle con el uniforme y calzado de labor (se coloca otro par de botas descartables al calzado).
- Deberán realizar el lavado de manos.
- No se puede ingresar con goma de mascar, bebidas, golosinas ni ningún tipo de alimentos a la esclusa (zona amortiguadora) ni a las áreas blanca y gris.
- Debe reducirse al mínimo el flujo de tráfico hacia y desde la zona amortiguadora.

6.4 Ingreso al área blanca o área de producción

Se ingresa al pre esclusa, donde se retira el mandil guardapolvo, de inmediato se ingresa a la esclusa del área blanca, y procede a colocarse la indumentaria que corresponde a dicha área mameluco,

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	20-11-2020 CQFP 1062 RNE 253	11-11-2020	13-11-2020 CQFP 0065 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 8 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

maskarillas descartables y procederá a realizar la desinfección de manos con alcohol gel, para colocarse el guante quirúrgico. *Imagen N° 2: Vestimenta para el ingreso al área blanca.*

Dentro del área blanca, como primera actividad se debe encender la cabina de flujo laminar horizontal, dejar estabilizar el flujo de aire por 3 minutos y luego iniciar la asepsia del interior de la cabina, con gasa humedecida con alcohol, pasar la gasa sobre la superficies de los paneles de acero y la cubierta frontal del prefiltro de arriba hacia abajo, y la superficie de trabajo de acero inoxidable, de adentro hacia afuera, evitando hacer círculos. No rosear directo al filtro HEPA.

Desinfectar la mesa de trabajo, el coche de insumos con gasa humedecida con alcohol, luego de ello retirar los medicamentos, los dispositivos médicos y material para la producción del día, del transfer del área blanca /área gris, colocándolos sobre el coche de insumos y mesa de trabajo.

Acondicionar los frascos de los macronutrientes (Agua estéril para inyección, Dextrosa 50%, Aminoácidos Infant 10%, Aminoácidos 10% y Lípidos 20%) y las ampollas de los micronutrientes (Acetato de sodio de 27.22%, Cloruro de potasio de 20%, etc.) según corresponda la ubicación de preparación dentro de la CFLH, abrir el empaque inmediatos de los insumos (Bolsa Parenteral, jeringa, etc.) y ordenándolos dentro de la CFLH.

Los materiales deben disponerse de manera tal que se evite su acumulación y que se logre el flujo de trabajo más eficiente y ordenado posible, deben organizarse de modo que un flujo ininterrumpido transparente de aire filtrado por HEPA bañe todos los sitios críticos en todo momento durante los procedimientos planificados.

Para el inicio de la producción se realiza el cambio de los guantes, se sigue el **Instructivo N°3: Preparación de bolsas de nutrición parenteral**. Todos los procedimientos deben realizarse de manera tal de reducir al mínimo el riesgo de contaminación por contacto. Los guantes deben desinfectarse con la frecuencia necesaria con un alcohol al 70%.

En caso de presentar algún accidente de derrame dentro de la CFLH, deben limpiarse primero con agua para eliminar los residuos hidrosolubles e inmediatamente después, se desinfectan las mismas superficies para continuar con la producción. Para la ubicación de los residuos se debe cumplir las normas de bioseguridad de la institución. (Contenedor rojo: material punzocortante y bolsa negra: material no agresivo). Cuando se está realizando la actividad de la preparación de la nutrición parenteral, los profesionales Q. F. no vedarán ser interrumpido en el proceso, de ser posible ser asistido por el T.F. en toda la etapa del proceso de preparación de la nutrición parenteral.

Finalización de actividades:

Una vez culminada la elaboración de las bolsas de nutrición parenteral, se eliminará todo los restantes de los micronutrientes y macronutrientes.

Para la limpieza del interior de la CFLH., se debe humedecer las gasas con agua para inyección y pasar la superficie de trabajo de acero inoxidable de adentro hacia afuera, así mismo, con otra gasa humedecida con alcohol la parte superior "luminaria que protege la luz", la superficie de los paneles

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"
FECHA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253	11.11.2020	Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 9 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

laterales de acero y la cubierta frontal opcional del prefiltro de arriba hacia abajo, y la superficie de trabajo de acero inoxidable de adentro hacia afuera, evitando hacer círculos. No rosear directo al filtro HEPA.

Se realiza la desinfección a los equipos de trabajo (mesa de trabajo, coches de insumos, etc.). Ultimando la desinfección se procede a activar la luz ultra violeta de la CFLH.

6.5 Ingreso al área gris o área de acondicionamiento:

Se ingresa a la esclusa del área gris, procede a **colocarse la indumentaria** que corresponde a dicha área: mandil, mascarillas y botas descartables y procederá a realizar la desinfección de manos con alcohol gel, para colocarse los guantes quirúrgico. *Imagen N° 3: Vestimenta para el ingreso al área gris.*

Se inicia como primera actividad con la asepsia de la mesa de trabajo, el coche de insumos, la balanza de precisión, selladora de bolsa, etc., con gasa humedecida de alcohol.

Para el acondicionamiento del material prima, insumos y material de empaque para la producción de fórmulas parenterales, se retiran del transfer del área negra/ área gris para su respectiva desinfección según el **Instructivo N°5: Desinfección del material prima e insumos.**, luego se procede a ubicarlos donde corresponden, respetando las buenas prácticas de almacenamiento.

El Control de calidad de la preparación de la nutrición parenteral, debe ser realizado por el profesional Q.F. o por personal calificado bajo su supervisión, considerando cuatro (04) criterios como mínimo: La integridad, inspección visual, gravimétrica y etiquetado (rótulos). Dando la conformidad del control de calidad se registra en el Formato de elaboración de fórmulas parenterales (POE: 01-F01: Formato de elaboración de fórmulas parenterales).

En los rotulados de la preparación de la nutrición parenteral debe consignarse como mínimo, la siguiente información:

- Nombre del hospital y servicio que lo preparo y dispensó.
- Número correlativo que corresponda a la trazabilidad.
- Vía de administración.
- Como advertencia especial debe decir "Administrar a temperatura ambiente y proteger de la luz con bolsa fotoprotectora".
- Fecha de elaboración,
- Nombre del Q.F. que elaboró el preparado farmacéutico.
- Condiciones de almacenamiento que asegure la estabilidad y conservación de 2°C - 8°C y fecha de vencimiento.
- Como leyenda especial "Manténgase alejado de los niños" e indicar el nombre y la cantidad y las concentraciones de cada uno de los ingredientes.

6.6 Liberación de la preparación de solución de nutrición parenteral

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MBRINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20.11.2020	11.11.2020	13.11.2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 10 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Antes de retirar la preparación de solución parenteral debidamente selladas, verificar que el etiquetado de la preparación de nutrición parenteral de **esquema 3: 2:1+Lip** (Bolsa 1 y de los lípidos Bolsa 2), correspondan al mismo paciente, para colocarlo en el coche de dispensación.

6.7 Dispensación de la preparación de solución de nutrición parenteral

Se realiza la dispensación de las preparaciones de solución de nutrición parenteral a la Licenciada enfermera, dando la conformidad con la firma y colocación de hora en el formato de POE: 01-F02: Formato de liberación y dispensación de las solución de nutrición parenteral y los dispositivos médicos.

La dispensación a los pacientes domiciliarios se realizaran de acuerdo a lo programado, por tanto, las preparaciones de la solución parenteral, serán almacenados en condiciones que garanticen su estabilidad dentro de la cadena de frio en los rangos de 2°C a 8°C. (POE: 01 - F04: *Formato*: Formato de entrega y conformidad de recepción de la solución de nutrición parenteral domiciliaria).

7. ANEXOS:

Anexo N°1: Instructivo N°1: Como desinfectarse las manos – OMS

Anexo N°2: Instructivo N°2: Como lavarse las manos – OMS

Anexo N°3: Instructivo N°3: Preparación de bolsas de nutrición parenteral.

Anexo N°4: Instructivo N°4: Control de calidad de la solución parenteral.

Anexo N°5: Instructivo N°5: Desinfección del material prima e insumos.

Anexo N°6: Imagen N° 1: Vestimenta para el ingreso a la CPFP

Anexo N°7: Imagen N° 2: Vestimenta para el ingreso al área blanca.

Anexo N°8: Imagen N° 3: Vestimenta para el ingreso al área gris.

Anexo N°9: Formato: POE: 01-F01: Formato de elaboración de fórmulas parenterales

Anexo N°10: Formato: POE: 01-F02: Formato de liberación y dispensación de las solución de nutrición parenteral y los dispositivos médicos.

Anexo N°11: Formato: POE: 01-F03: Plantilla de cantidades de insumos usados para la nutrición parenteral

Anexo N°12: Formato: POE: 02-F05: Formato de registro de temperatura, humedad y presión.

Anexo N°13: Formato: POE: 01-F04: Formato de entrega y conformidad de recepción de la solución de nutrición parenteral domiciliaria.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"
FECHA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Edu. Farmacia Clínica y Prescripción Farmacológica 2020 CPFP 15062 R010 753 20	11.11.2020	Q.F. Patricia Respicio López CPFP 80465 R010 083 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 11 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°1: Instructivo N°1: Como desinfectarse las manos- OMS

¿Cómo desinfectarse las manos?

¡Desinfectese las manos por higiene! Lávese las manos solo cuando estén visiblemente sucias

Duración de todo el procedimiento: 20-30 segundos

Anexo N°2: Instructivo N°2: Como lavarse las manos-OMS

¿Cómo lavarse las manos?

Duración de todo el procedimiento: 40-60 segundos

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			
FECHA	20-11-2020	11-11-2020	13-11-2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 12 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°3:

Instructivo N°3: Preparación de bolsas de nutrición parenteral.

1. Rotular la bolsa EVA, para la identificación respectiva

2. Puertos de adición de los insumos

Con la ayuda de buretas, jeringas, etc., los macronutrientes se adicionan por el sistema de inserción (puerto de llenado) y los micronutrientes por el punto de inyección de principios aditivos.

3. El orden de adición a efectuar según los esquemas.
Todos los tapones de goma de los viales y frascos y el cuello de las ampollas se desinfectan pasándoles un paño con alcohol al 70% durante al menos 10 segundos antes de usarlos para preparar las bolsas.

Esquema 1: 2:1

Macronutrientes:

- Aminoácidos 10%
- Dextrosa 50%
- Agua estéril para inyección

Mezclar homogéneamente

Micronutrientes:

- Fosfato de potasio
- Acetato de sodio 27.22%
- Cloruro de sodio 20%
- Cloruro de potasio 20%
- Sulfato de magnesio 20%
- Oligoelementos
- Gluconato de calcio 10%
- Multivitaminas

Mezclar homogéneamente

Esquema 2: 2:1 + lípidos

Bolsa N°1 (2:1)

Macronutrientes:

- Aminoácidos 10%
- Dextrosa 50%
- Agua estéril para inyección

Mezclar homogéneamente

Micronutrientes:

- Fosfato de potasio
- Acetato de sodio 27.22%
- Cloruro de sodio 20%
- Cloruro de potasio 20%
- Sulfato de magnesio 20%
- Oligoelementos
- Gluconato de calcio 10%
- Multivitaminas

Mezclar homogéneamente

Bolsa N°2: (lípidos)

Los lípidos pueden ser acondicionados en líneas de infusión o bolsa, en según el servicio.

Esquema 3: 3:1

Macronutrientes:

- Aminoácidos 10%
- Dextrosa 50%
- Agua estéril para inyección

Mezclar homogéneamente

Micronutrientes:

- Fosfato de potasio
- Acetato de sodio 27.22%
- Cloruro de sodio 20%
- Cloruro de potasio 20%
- Sulfato de magnesio 20%
- Oligoelementos
- Gluconato de calcio 10%
- Multivitaminas
- Lípidos

Al finalizar el llenado de los macronutrientes y micronutrientes se realiza la eliminación del aire que pueda haber dentro de la bolsa preparada y sellar con el clamp de seguridad y colocar la tapa del punto de inyección de principios aditivos.

4. Control de calidad

Se realiza siempre en todo momento de la preparación y al culminar se consideran:

- La inspección visual, presencia de partículas. (En caso de ser partícula, se procede a extraerlo)
- Integridad de la bolsa, para ello presionar la bolsa y verificar que no ocurra derrame de la bolsa preparada.
- Pesar la bolsa preparada y corroborar con el peso teórico.

Teniendo la conformidad del control de calidad se procede a registrarlo y colocar en el transfer de área gris/ área de negra.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			
FECHA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Especialista Clínica y Atención Farmacéutica CQFP-18662-RNE-255	11.11.2020	Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 13 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°4:

Instructivo N°4: Control de calidad de preparado de las fórmulas parenterales

Instructivo N°4: Control de calidad de la preparación de la solución parenteral	
Integridad	Inspección visual
Presionar la bolsa y verificar que no ocurra derrame.	Presencia de partículas visibles u otros elementos extraños (Observa la bolsa preparada en el visor de partículas)

Gravimétrico	Etiquetado
Pesar la bolsa preparada y corroborar con los rangos del peso teórico.	Contrastar los datos consignados del paciente en la bolsa de nutrición parenteral y la etiqueta antes de adherir a la solución preparada de nutrición parenteral.

Sellado de la preparación de solución parenteral	
Se coloca las soluciones preparadas dentro del empaque de polietileno, las bolsas de nutrición parenteral (Bolsa 1) y los lípidos (Bolsa 2), que correspondan al mismo paciente, para sellarlas.

Será registrado en el Formato de elaboración de fórmulas parenterales (POE: 01-F01).	

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López COFP 00463 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20/11/2020	11.11.2020	13

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 14 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°5:

Instructivo N°5: Desinfección del material prima e insumos.

Instructivo N°4: Desinfección del material prima e insumos	
Lavado y desinfección de los medicamentos	Desinfección de los dispositivos médicos
Colocar los medicamentos en el bote de acero para realizar el lavado de las ampollas y frascos con alcohol al 70%. Luego de realizar el lavado de los medicamentos, se procede a colocarlos sobre la mesa o bandeja.	Con gasa humedecida con alcohol, se pasa a los dispositivos médicos para su desinfección.

Concluida la desinfección de los medicamentos y dispositivos médicos se procede a ubicar en el trasfer del área gris/área blanca.	

Anexo N°6: Imagen N° 1: Vestimenta para el ingreso a la CFPF

Imagen N° 1: Vestimenta para el ingreso a la CFPF		
Todo personal que ingresa a la Central de Producción de Fórmulas Parenterales, debe cumplir de forma obligatoria con la colocación de las siguientes indumentaria y proceso.		
Primera barrera	Segunda barrera	Tercera barrera

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA
FECHA	20/11/2020 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica / Atención farmacéutica C.CFPF 15862 - RNE 253	11/11/2020	Q.F. Patricia Respicio López C.CFPF 00465 - RNE 18370 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 15 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°7: Imagen N° 2: Vestimenta para el ingreso al área gris.

Imagen N° 2: Vestimenta para el ingreso al área

Todo personal que ingresa al área gris deberá cumplir de forma obligatoria con las siguientes indumentarias.

Primera barrera y el cambio de ropa y calzado de calle.	Colocarse el mandil, mascarillas y botas descartables y procederá a realizar la desinfección de manos con alcohol gel, para colocarse los guantes quirúrgico.

Anexo N°8: Imagen N° 3: Vestimenta para el ingreso al área blanca.

Imagen N° 3: Vestimenta para el ingreso al área blanca

Todo personal que ingresa al área blancas deberá debe cumplir de forma obligatoria con las siguientes indumentarias.

Primera barrera y el cambio de ropa y calzado de calle.	Colocarse el mameluco y mascarillas, luego se procederá a realizar la desinfección de manos con alcohol gel, para colocarse el guante quirúrgico.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA <small>Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica</small>		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López <small>CQFP 00465 - RNE 195</small> Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20.10.2020	11.11.2020	13.11.2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 16 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°9: Formato: POE: 01-F01: Formato de elaboración de fórmulas parenterales

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"									
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES"									
FORMATO DE ELABORACION DE FORMULAS PARENTERALES									
POE: 01-F01 V. 01									
Datos adicionales									
Edad									
Peso kg									
Volumen a infundir									
		m/h en h		m/h en h		m/h en h			
Fecha (día.mes.año)		Tiempo de administración (continuo o ciclado)		Tiempo de administración (continuo ciclado)		Tiempo de administración (continuo ciclado)			
Código de trazabilidad (CT)									
Servicio									
Pacientes									
Medicamentos usados en Esquema 2: (2:1 + Lip.)		FC		FC		FC			
Dextrosa 50% (mL)									
Proteínas 10 % (mL)									
Agua destilada (mL)									
Cloruro de Sodio 20% (mL)									
Acetato de Sodio (mL)									
Cloruro Potasio 20% (mL)									
Fosfato de Potasio (mL)									
Sulfato de Magnesio 20% (mL)									
Gluconato de Calcio 10% (mL)									
Oligoelementos (mL)									
Multivitámicos (mL)									
Volumen Total en mL 2:1									
Tamaño de bolsa a usar									
Lípidos 20% (mL)									
D.M. usado en lípidos:									
Peso teórico + peso de bolsa (g)									
Rango de aceptabilidad : ± 3% (g)									
Registro de peso total de la solución (g)									
Volumen de lípidos preparado (mL)									
CONTROL DE CALIDAD	Control gravimétrico	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
	Inspección visual	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
	Control etiquetado	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Referencia de peso de macronutrientes - aproximado									

PERSONAL QUE TRANSCRIBIÓ: _____ D.F. QUE VALIDÓ: _____ L.O.F. DE ELABORACIÓN: _____ D.O.F. DE ELABORACIÓN: _____ PERSONAL QUE ETIQUETÓ: _____ D.F. DE CONTROL DE CALIDAD: _____

LEYENDA: Confirma: C No confirma: NC Discrepancia médica: DM Fecha de elaboración: FC

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"									
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES"									
FORMATO DE ELABORACION DE FORMULAS PARENTERALES									
POE: 01-F01 V.02									
Datos adicionales									
Edad									
Peso kg									
Volumen a infundir									
		m/h en h		m/h en h		m/h en h			
Fecha (día.mes.año)		Tiempo de administración (continuo y ciclado)		Tiempo de administración (continuo y ciclado)		Tiempo de administración (continuo y ciclado)			
Código de trazabilidad (CT)									
Servicio		UCIN		UCIN		UCIN			
Pacientes									
Medicamentos usados en Esquema 3: (3:1)		FC		FC		FC			
Dextrosa 50% (mL)									
Proteínas 10 % (mL)									
Agua destilada (mL)									
Cloruro de Sodio 20% (mL)									
Acetato de Sodio (mL)									
Cloruro Potasio 20% (mL)									
Fosfato de Potasio (mL)									
Sulfato de Magnesio 20% (mL)									
Gluconato de Calcio 10% (mL)									
Oligoelementos (mL)									
Multivitámicos (mL)									
Volumen Total en mL 3:1									
Tamaño de bolsa a usar									
Peso teórico + peso bolsa (g)									
Rango de aceptabilidad : ± 3% (g)									
Registro de peso total de la solución (g)									
CONTROL DE CALIDAD	Control gravimétrico	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
	Inspección visual	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
	Control etiquetado	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Referencia de peso de macronutrientes - aproximado									

PERSONAL QUE TRANSCRIBIÓ: _____ D.F. QUE VALIDÓ: _____ L.O.F. DE ELABORACIÓN: _____ D.O.F. DE ELABORACIÓN: _____ PERSONAL QUE ETIQUETÓ: _____ D.F. DE CONTROL DE CALIDAD: _____

LEYENDA: Confirma: C No confirma: NC Discrepancia médica: DM Fecha de elaboración: FC

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			
FECHA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COPP 13062 Rol. 253	11.11.2020	Q.F. Patricia Respicio López COPP 00465 Rol. 400 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 18 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°11: Formato: POE: 01-F03: Plantilla de Cantidades de Insumos Usados para la Nutrición Parenteral.

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES"
FORMATO DE PLANTILLA DE CANTIDADES DE INSUMOS USADOS PARA LA NUTRICIÓN PARENTERAL

POE: 01-F03
V. 01

Código	Insumos	De la cantidad					De la Traslación								
		Stock actual	Stock requerido (%)	Fecha cobertura	Cantidad real	Cantidad teórica	Fecha Vencimiento	Lote	Registro Sanitario	ESTRUC Cantidad	Fecha Vencimiento	Lote	Registro Sanitario	ESTRUC Cantidad	
100110	Agua p/ Inyección 1L														
210110	Agua Desc. 10														
210104	Agua Desc. 2l														
211007	Amilo 1mg/500g (P.E.)														
211010	Amilo 1mg/500g														
210000	SOL. PARENT. 150 ML														
210000	SOL. PARENT. 1L														
210012	SOL. PARENT. 250 ML														
210021	SOL. PARENT. 2L														
210000	SOL. PARENT. 3L														
210010	SOL. PARENT. 500ML														
21000001	Bureta plástica 150ml														
100114	Cloruro Potasio 20%														
100115	Cloruro Sodio 20%														
100120	Clonazepam 50% x 1L														
100132	Fosfato Potasio 10%														
211200	GASA 10x10x3 pliegues														
211200	GASA 7.5x7.5														
100112	Glucosio Cebido 10%														
211210	GUARNES Desc. 6 1/2														
211206	GUARNES Desc. 7														
211212	GUARNES Desc. 8														
210105	Jeringa Desc. 10ml														
210105	Jeringa Desc. 20ml														
210102	Jeringa Desc. 3ml														
210104	Jeringa Desc. 5ml														
210101	Jeringa Desc. 50ml														
211010	Kit Cl. Bacter. L														
211011	Kit Cl. Bacter. M														
211010	Kit Cl. Bacter. S														
211012	Kit Cl. Gram														
100000	LÍQUIDO 20% 500 ML														
100110	Multivitaminado P.E.O														
100100	Oligoelemento 10ML ADULT														
100100	Oligoelemento 10ML P.E.O														
100100	SOL. PARENT. amp														
100104	SOL. PARENT. 20%														
110010	UFAS RT. 500ml														
2110000	SERUM														
2110000	SER Cl. Cerebr.														

Este es un formato de control de insumos para la nutrición parenteral. No debe utilizarse para otros fines. El uso de este formato es de uso interno del Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé. No debe utilizarse para otros fines. El uso de este formato es de uso interno del Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA
FECHA	02/11/2020 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica, COFP 00465 - RNE 193	11/11/2020	Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 01 Página 19 de 19
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Disposiciones en la Central de Producción de Fórmulas Parenterales	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°12: Formato: POE: 02-F04: Formato de registro de temperatura, humedad y presión.

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES"
FORMATO DE REGISTRO DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESIÓN

POE 02-F04
V. 01

FECHA (D/M/A)	REGISTRAR SEGÚN HORARIO	ÁREA BLANCA						EXCLUSIÓN DEL ÁREA BLANCA		ÁREA GRIS				ÁREA NEGRA	REFRIGERADORA	INICIALES O FIRMA	OBSERVACIÓN
		Termohigrómetro		Tablero de Control		Columna de agua	Columna de agua	Termohigrómetro		Tablero de Control		Columna de agua					
		T°C < 25°C	H.R. < 70 %	T°C < 25°C	H.R. < 70 %	PPD	PPD	T°C < 25°C	H.R. < 70 %	T°C < 25°C	H.R. < 70 %	0,02 a 0,05 pulg. de agua					
	8 - 9 a.m.																
	1 - 2 p.m.																
	8 - 9 a.m.																
	1 - 2 p.m.																
	8 - 9 a.m.																
	1 - 2 p.m.																
	8 - 9 a.m.																
	1 - 2 p.m.																
	8 - 9 a.m.																
	1 - 2 p.m.																
	8 - 9 a.m.																
	1 - 2 p.m.																
	8 - 9 a.m.																
	1 - 2 p.m.																
	8 - 9 a.m.																
	1 - 2 p.m.																

Leyenda: Termohigrómetro: TH Temperatura: T°C Humedad: H.R. Presión Positiva Diferencial: PPD Nota: En caso de las lecturas estén fuera de los valores comunicar al Q.F. de la CPPF.

Anexo N°13: Formato: POE: 01-F05: Formato de entrega y conformidad de recepción de la solución de nutrición parenteral domiciliaria.

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES"
FORMATO DE ENTREGA Y CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE LA SOLUCIÓN DE NUTRICIÓN PARENTERAL DOMICILIARIA

POE: 01-F05
V. 01

NOMBRE DEL PACIENTE: _____ H.C.: _____ EDAD: _____

TIPO DE ESQUEMA DE NPT: 3 en 1:

DATOS DE LA RECETA

FECHA DE EMISIÓN DE LA RECETA: _____ TOTAL DE SOLUCIONES PRESCRITAS: _____ NÚMERO DE FACTURACIÓN: _____

NÚMERO DE RECETA: _____ FECHAS PROGRAMADAS DE ADMINISTRACIÓN DE NPT (RECETA): _____

FECHA	CANTIDAD		N° DE TRAZABILIDAD	RESPONSABLE DE DISPENSACIÓN (SELLO Y FIRMA)	APELLIDOS Y NOMBRES DEL FARMILIAR QUE RECEPCIONA	PARENTESCO	N° D.M.I.	TRAJO COOLER CON GEL REFRIGERANTE Y TERMOMETRO EN RANGO DE 2 a 8 °C		FIRMA	HUELLA DIGITAL
	SOLUCIÓN	BOLSA FOTOPROTECTORA						SI	No		

OBSERVACIONES: _____

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	20-10-2020 COFP 15062 RNE 253	11-11-2020	13-11-2020 COFP 00465 RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 1 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME
FECHA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Ej. Farmacia Eléctica y Almacén Farmacéutica CQFP 15062 - RNE 199	30.11.2020	Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00466 - RNE 199 Jefe del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 2 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

1. OBJETIVO

Este protocolo describe los procedimientos a seguir para asegurar el cumplimiento de las especificaciones y, mantener el control de la calidad y las condiciones ambientales para cada nivel de riesgo de operación dentro de las áreas de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales (CPFP).

2. ALCANCE

Aplica a la Clasificación de las Áreas y a la Cámara de Flujo Laminar Horizontal del área de la CPFP.

3. RESPONSABILIDADES

El Químico Farmacéutico (Q.F) es responsables de conocer y asegurar el cumplimiento de lo dispuesto en este procedimiento.

4. FRECUENCIA:

Según lo indicado en la programación.

5. MATERIALES Y EQUIPOS:

EQUIPO DE INGENIERÍA	UBICACIÓN
Aire acondicionado SPLIT DUCTO	Techo técnica del área blanca y gris.
BOOSTER Centrifugado	Techo técnica del área blanca y gris.
Manómetro diferencial (columna de agua)	(Esclusa de área blanca, área blanca y área gris)

EQUIPOS	UBICACIÓN
Cámara de flujo laminar horizontal	Área blanca
Termohigrómetro digital portátil	Área blanca, gris y negra
Balanza digital de precisión	Área blanca y gris
Refrigeradora conservadora de medicamentos 15 ft3	Área negra

6. PROCEDIMIENTOS:

6.1 DEFINICIONES:

Para fines del presente POE, se consideran las siguientes definiciones operativas:

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA
FECHA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica DCFP, 18062 R.M. 253 20	30.11.2020	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López 04 COF70465 J RNE/193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 3 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Calibración: Conjunto de operaciones que establece, bajo condiciones específicas, la relación entre los valores indicados por un instrumento o sistema de medición (especialmente pesada), registro y control, o los valores representados por una medición del material, y los correspondientes valores conocidos de un patrón de referencia. Es preciso establecer los límites de aceptación de los resultados de las mediciones.

Calificación: Acción de comprobación que cualquier instalación, sistemas y equipos trabajan correctamente y en realidad conducen a resultados esperados. El significado del término "validación" es ocasionalmente extendido para incorporar el concepto de calificación.

Cámara de Flujo Laminar Horizontal (CFLH): Equipo equivalente a área crítica en condiciones ISO 5, que cuenta con filtro HEPA por sus siglas en inglés (*High Efficiency Particulate Air*) para la preparación de fórmulas parenterales.

Controles ambientales: Estas áreas deben ser controlada regularmente durante los procesos de producción y fuera de ellos, con el fin de asegurar el cumplimiento de sus especificaciones. Debe incluir el control de temperatura, presión y humedad, adecuadas a los productos que en ella se elabora, a las operaciones realizadas y al ambiente exterior. La temperatura ambiente es menor de 25°C y el valor de la humedad relativa (HR) es menor de 70%; en las áreas limpias se acepta como límite una intensidad de ruido de 65 decibeles.

Cuarto limpio: Equivalente a salas limpias que cuentan con monitoreo de ambientes de Procesamiento Aséptico, consta de un área (cuarto) en el que se controla la concentración de partículas en el aire para que cumpla con una clasificación de limpieza especificada de partículas aéreas.

Desinfectante: Son agentes antimicrobianos capaces de eliminar los microorganismos patógenos (infecciosos) de un material. Pueden presentar efectos tóxicos sobre tejidos vivos, por lo que suelen emplear sólo sobre materiales inertes.

Decibel (dB): Unidad adimensional usada para expresar el logaritmo de la razón, entre una cantidad medida y una cantidad de referencia. De esta manera, el decibel es usado para describir niveles de presión, potencia o intensidad sonora.

Filtro del Alta Eficiencia H.E.P.A (High Efficiency Particulate Air): Filtro absoluto de partículas, desechables, retiene los microorganismos, y partículas en suspensión en el aire, con una eficiencia de 99,9% o más para partículas mayores de 0,3 micrones de diámetro.

Presión Positiva: Es la medida de la presión dentro del ambiente interior, donde se aprecia mayor inyección de aire que extracción de aire.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18-11-2020 CQFP/19062 RNE 253	30-11-2020	04-12-2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 4 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Sistema de Climatización: Instalaciones del sistema de HVAC, por sus siglas en inglés (Heating, Ventilation and Air Conditioning), que proviene de calefacción, ventilación y aire acondicionado, que se usa para controlar la temperatura, así como la humedad y la filtración de aire al mismo tiempo.

Transfer: Equivalente a caja de paso (pass-throughs), o cabina de transferencia de materiales.

UV-C: Se refiere a la radiación Ultra Violeta del rango C. El rango más efectivo para la destrucción de microorganismos. Este rango está en el espectro electromagnético no visible entre 180 y 300 nm.

Referencia bibliográfica.

- Resolución Ministerial N°862-2015/MINSA, se aprobó la NTS N° 119-Norma Técnica de Salud "Infraestructura y Equipamiento de Establecimientos de Salud del Tercer Nivel de Atención"
- R.M. 055-99-SA-DM-Manual de Buenas Prácticas de Manufactura. (MBPM).
- Guía da la Organización Mundial de Salud, sobre los requisitos de las prácticas adecuadas de fabricación: Segunda parte.
- El Manual de Normas Nacionales Estadounidenses ISO 14644 - (La norma FS 209E fue cancelado en noviembre de 2001 y reemplazado en los Estados Unidos por los estándares internacionales ISO 14644-1 y 14644-2.
- Resolución N° 1160-2016 "Por la cual se establecen el Manual de Buenas Prácticas de Manufactura y la Guía de Inspección de Laboratorios o Establecimientos de Producción de medicamentos, para la obtención del Certificado de Cumplimiento de las Buenas Prácticas de Manufacturan- Instituto Nacional Vigilancia de Medicamentos y Alimentos-Colombia. (INVIMA-Colombia)
- Farmacopea de los Estados Unidos de América y el Formulario Nacional (USP-NF) capítulo <797>

6.2 Consideraciones específicas

Para realizar la descripción de las áreas de la CFPF, se consideró las normas nacionales como normas internacionales que están relacionadas con alguna particularidad específica para la fabricación de preparaciones estériles en Forma Aséptica, a fin de reducir al mínimo los riesgos de la contaminación microbiológica, por partículas y pirogénica.

Según el Manual de Buenas Prácticas de Manufactura, la fabricación de preparaciones estériles se dividen en tres categorías: **la primera** en las cuales la preparación se sella en su recipiente final y se somete una esterilización terminal; **la segunda** en la cual la preparación se esteriliza por filtración; y **la tercera** en la cual la preparación no puede esterilizarse ni por filtración ni por esterilización terminal, y por consiguiente debe producirse con materias primas estériles y en una forma aséptica.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Diana Quispe Huisa	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	18-11-2020 CQFP-15862 RNS 253	30.11.2020	07-11-2020 CQFP 00465 - RNS 183 Jefe del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 5 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Por lo tanto, la elaboración de las soluciones de nutrición parenteral se considera dentro de la tercera categoría, "Estériles preparados con Materias Primas Estériles en Forma Aséptica", donde nos indica que la manipulación de materia prima y todo proceso posterior debe efectuarse en un área de grado A como la Cámara de Flujo Laminar Horizontal (CFLH), para cumplir esta recomendación se toma como referencia la clasificación de la guía ISO 14644, que nos habla de áreas o cuartos limpios, como la Tabla N° 1.

Tabla 1. Clasificación ISO de Partículas en el Aire Ambiente (los límites se expresan en partículas mayores o iguales a 0,5 µm por metro cúbico [ISO actual] y pie cúbico [anteriormente Norma Federal N° 209E, y en lo sucesivo FS 209E (siglas en inglés)])*

Nombre de la Clase		Recuento de Partículas	
Clase ISO	FS 209E de EE.UU.	ISO, m ³	FS 209E, pie ³
3	Clase 1	35,2	1
4	Clase 10	352	10
5	Clase 100	3520	100
6	Clase 1000	35200	1000
7	Clase 10 000	352 000	10 000
8	Clase 100 000	3 520 000	100 000

* Adaptado de la FS N° 209E, Administración de Servicios Generales, Washington, DC, 20407 (11 de septiembre de 1992) y de ISO 14644-1:1999, Cleanrooms and associated controlled environments—Part 1: Classification of air cleanliness. Por ejemplo, 3520 partículas mayores o iguales a 0,5 µm por m³ (ISO Clase 5) equivalen a 100 partículas por pie³ (Clase 100) (1 m³ = 35,2 pies³).

La Clasificación de áreas limpias y CFLH independientes de tratamiento de aire, se clasifican según las características exigidas del aire, en grados A, B, C y D. y para el monitoreo de las áreas limpias por partículas en el aire, se toma como referencia la tabla 2.

Tabla 2. Concentración máxima de partículas en el aire

Grado	Número máximo de partículas permitidas por m ³			En operación ^b	
	En reposo ^a			0.5 µm	5.0 µm
A	3 520	20	<1	3520	20
B	3 520	29	5	352000	2900
C	352000	2900	100	3520000	29000
D	3520000	29000	500	No definido	No definido

^a El estado "en reposo" es la condición donde la instalación está completa con el equipo instalado y operando acorde a las condiciones establecidas por el laboratorio y el proveedor, pero sin personal presente.

^b El estado "en operación" es la condición en donde la instalación funciona en modo operativo definido y con el número de personal especificado presente. Las áreas y los sistemas de control ambiental asociados deben ser diseñados para alcanzar tanto las condiciones "en reposo" como "en operación"

Según Guía de la Organización Manual de Salud, sobre los requisitos de las prácticas adecuadas de fabricación en la Segunda parte nos habla de:

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.11.2020	30.11.2020	09.12.2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 6 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

- a) Los sistemas de flujo de aire laminar deben suministrar una velocidad de aire homogénea para el flujo horizontal, pero la precisión de la velocidad del aire dependerá del tipo de equipo empleado;
- b) Para alcanzar los grados de aire B, C y D el número de cambios de aire debe ser generalmente más alto que 20 por hora en una habitación con un buen patrón de corriente de aire y filtros de aire de alta eficacia (HEPA);
- c) La orientación dada con respecto al número máximo de partículas permitido, corresponde aproximadamente al Patrón Federal de Estados Unidos 209 E (1992). Excepcionalmente en algunas situaciones no será posible demostrar que se ha cumplido con un patrón determinado del aire en el punto de llenado durante el proceso, debido a que del producto mismo se generan partículas o pequeñas gotas.

Instalaciones: El diseño de las áreas de grado A y B o C, permiten que todas las operaciones puedan ser observadas desde el exterior, evitando así el ingreso innecesario de personal de supervisión o control. En las áreas limpias, todas las superficies expuestas deben ser lisas, impermeables y sin grietas para reducir al mínimo el desprendimiento o la acumulación de partículas o microorganismos, que permita la aplicación de sustancias limpiadoras y desinfectantes, se recomienda contar con un mínimo de estantes y equipos necesarios. Las instalaciones para el lavado de las manos deben estar ubicadas en el área gris y en los vestidores, las puertas de las esclusas no deben abrirse simultáneamente, de ser necesario contar con un sistema de cierre interbloqueo o con un sistema de alarma visual o auditivo para prevenir la apertura de más de una puerta a la vez.

Equipos: Las áreas blanca y gris cuentan con diferencia de presión de aire, la cual cuenta con un indicador de presión y las diferencias de presión de aire, deben registrarse regularmente. Cuando se realiza el mantenimiento de los equipos dentro de un área limpias o controladas de la CFPF, los instrumentos y herramientas deben ser limpiadas y desinfectadas antes de emplearse, a fin de mantener los estándares de limpieza o asepsia. Todos los equipos, incluyendo sistemas de filtración de aire deben ser sometidos a un plan de mantenimiento y registrarse.

Personal: Sólo el número mínimo necesario de personal debe estar presente en las áreas limpias o controladas; esto es especialmente importantes durante los procesos asépticos. De ser posible, las inspecciones y los controles deben efectuarse desde afuera de las áreas respectivas.

Los niveles de higiene y limpieza del personal involucrado en la fabricación de preparaciones estériles deben ser elevados, las personas que ingresan a las áreas limpias no deben usar reloj pulsera, ni joyas, ni tampoco cosméticos de los cuales puedan desprenderse partículas, y las vestimenta de las personas en el lugar de trabajo debe ser acorde al grado del aire del área respectiva.

6.3 Descripción de las áreas de la CFPF

La Central de Producción de Fórmulas Parenterales, cuenta con 3 áreas (área blanca, gris y negra), dichas áreas cuentan con una clasificación y características específicas.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP 150625008 253	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP 150625008 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 - RNE 193 Jefe del Servicio de Farmacia
FECHA	18.11.2020	30.11.2020	01.12.2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 7 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

6.4 Protocolo de Calificación de los equipos instalados

La integridad del ambiente de un cuarto limpio está creada por la diferencia de presión en relación con las áreas adyacentes a través de los sistemas de calefacción, de ventilación y de aire acondicionado (requerimientos del sistema HVAC).

El objetivo de Calificación de instalación de los cuartos limpios de la CFPF, permitirá verificar el funcionamiento apropiado de las instalaciones, en condiciones operativas y principalmente el desempeño de la instalación del sistema de HVAC, que los equipos cumplan con las especificaciones de los fabricantes, observando su correcta instalación. Todos los desvíos serán registrados y éstas estarán sujetas a medidas correctivas inmediatas, una vez corregidas las verificaciones previas se dará por terminada la calificación de las instalaciones y equipo o servicio quedará listo.

6.4.1 Método de Calificación para la certificación:

La metodología para realizar la Calificación de las salas limpias, incluyen el suministro de un flujo de aire con un volumen y una limpieza suficiente para mantener el nivel de limpieza del cuarto, la introducción de aire de una manera en la que se eviten las áreas de estancamiento donde las partículas puedan acumularse, el filtrado del aire exterior y del que se recircula a través de filtros de aire de alta eficiencia para partículas HEPA (High Efficiency Particulate Arrestance) y acondicionar el aire para que cumpla con los requerimientos de temperatura y humedad del cuarto limpio logrando asegurar el suficiente aire acondicionado de remplazo para mantener la presión positiva especificada. Es por ello que como metodología se realizan pruebas para la calificación de la certificación de los cuartos limpios, donde se consideran como mínimo los siguientes:

Pruebas a realizar:

1. Conformidad en la prueba de Presiones Diferenciales: Permite verificar el nivel de presurización de las salas conectados al sistema HVAC, midiendo la diferencia de presiones de las salas colocando las dos tomas de presión del instrumento, uno en la sala medida y la otra en la sala de referencia. Los valores de criterio de aceptación deben cumplir los parámetros recomendados.
2. Conformidad en la prueba de cambios de aire por hora: Permite verificar el caudal de aire en los filtros terminales, verificando que los cambios de aire se cumplan con los criterios de diseño, para la medición utilizaran los equipos de anemómetro y balómetro, los valores de criterio de aceptación deben cumplir los parámetros recomendados.
3. Conformidad de la prueba de evaluación de la integridad de filtro Hepa. (Prueba de fugas): Permite verificar que no existan fugas en los filtros HEPA terminales, tanto en el cuerpo (media filtrante) como en la unión de la caja portafiltro con la empaquetadura marco del filtro, para el procedimiento a ejecutarse será mediante la prueba de integridad

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ Q.F. Patricia Respicio López CGPP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.11.2020	30.11.2020	04.12.2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 8 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

de los filtros HEPA, y los valores de criterio de aceptación deben cumplir los parámetros recomendados.

4. Conformidad en la prueba de conteo de partículas (no viables): Permite verificar la clasificación ambiental de acuerdo con los requerimientos y métodos específicos de la norma internacional ISO 14644 Part.1, la finalidad es verificar la clasificación de limpieza de partículas para cada sala en condiciones "en reposo y/o operación"

6.4.2 Contenido mínimo del informe de los certificados

Los informes emitidos por los servicios deberán contener como mínimo lo siguiente:

1. Introducción, que identifique el establecimiento y su dirección, propósito y objetivo de la evaluación, marca, modelo, N° de serie, código de patrimonio, punto en el que se realiza el servicio, orden de trabajo, fecha de certificación, fecha de emisión, etc.
2. Metodología que identifique parámetros, normativa, estándar, fluctuación y criterio de aceptabilidad.
3. Descripción de los patrones usados.
4. Análisis y conclusiones, en relación a los resultados obtenidos, su interpretación, relación al estándar, criterio de aceptación y conclusión.
5. Copias de Certificados de calibración de cada uno de los instrumentos utilizados en las distintas mediciones.
6. Registro impreso de las mediciones.
7. Resultados por ítem evaluado y las recomendaciones según referencia para cada parámetro evaluado.
8. Observaciones, conclusiones (cumple/ no cumple) y recomendaciones
9. Otros que consideren o puedan reemplazar según amerite.

6.5 Protocolo de Calificación de Cámara de flujo laminar horizontal (CFLH)

La CFLH (ISO 5) es el equipo clave utilizado para el control de calidad del aire, siendo una barrera de contención física y aerodinámica para realizar los preparados de las soluciones nutricionales de forma segura, porque en la CFLH, el aire filtrado atraviesa luego la cámara principal de la cabina en una corriente de aire laminar horizontal (unidireccional) y se expulsa por la abertura frontal de la cabina. Por ello, se encuentra en una zona amortiguadora que están diseñadas para mantener las condiciones ISO 7, que es el área blanca.

6.6 Metodología de calificación para la certificación:

La metodología para realizar la certificación de las condiciones operativas de la CFLH, se divide en dos partes, la primera parte de la metodología describirá la metodología para la obtención de diferentes parámetros respecto al manejo de aire de la CFLH, en condiciones normales de operación, como asegurar el balance entre los flujos que ingresan y los que se extraen además de caracterizar

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Diana Quispe Huisa	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	18.11.2020 COFP: 15062 RNE: 253	30.11.2020	07.11.2020 COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 9 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

la distribución de los flujos de aire sobre la superficie del trabajo, y como segunda parte de la metodología se evalúa otros parámetros de importancia, como los niveles de radiación, ruido, iluminación y luminancia y medición de partículas como se indica:

Primera Metodología:

1. Prueba de velocidad y uniformidad del flujo de aire: La uniformidad y velocidad del flujo de aire dentro de la cámara debe ser medida con el equipo idóneo para esta prueba (como por ejemplo termoanemómetro), se debe considerar un área correspondiente a la abertura frontal de la cabina, con la información recopilada se procederá a calcular la velocidad promedio. El propósito de esta prueba es demostrar que la dirección del flujo de aire y su uniformidad de velocidad se ajusten a las especificaciones del diseño y rendimiento.
2. Prueba de patrones de humos- visualización de humos: Se debe generar humos en dirección de la superficie de trabajo en el sentido del flujo de los humos generados, comprobando que la cámara direcciona correctamente de forma horizontal.
3. Prueba de exploración natural de aerosol y detección de fugas en filtro: Esta prueba permitirá monitorear la penetración de partículas en el filtro y así poder detectar la presencia de fisuras o grietas.

Segunda Metodología:

1. Prueba de conteo de partículas/protección del producto: Para el desarrollo de esta prueba se utiliza contador de partículas y consiste en la medición de la calidad del aire pasado por el filtro HEPA ó ULPA; el contador de partículas se debe ubicar dentro de la CFLH, para contabilizar partículas de tamaño de 0,3 micrómetros (μm), 0,5 μm . El número de puntos se escoge de acuerdo a la norma ISO 14644-1 y el equipo funcionando sin operarios en el área de trabajo.
2. Prueba de nivel de ruido: Esta prueba se debe realizar dentro de la cabina en condiciones de operatividad (mientras funciona la CFLH, bajo sus parámetros regulares), el equipo medidor de ruido debe obtener el nivel de ruido de la CFLH durante su operación normal y los criterios de aceptación no deberían pasar los rangos permitidos. Se recomienda usar utilizar las recomendaciones de la norma NSF Standard 49 (National Sanitation Foundation).
3. Prueba de intensidad de luz: Se utiliza un medidor de intensidad de luz para obtener la intensidad luminosa de la superficie de trabajo dentro de la CFLH, los criterios de aceptación deben ser adoptados a los requerimientos de la norma NSF Standard 49 (National Sanitation Foundation).

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18. 11. 2020	30. 11. 2020	04. 12. 2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 02 Página 10 de 12
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Protocolo de clasificación de área y control ambiental	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

4. Prueba de intensidad de radiación UV: Se utiliza un radiómetro para obtener la intensidad de UV en la superficie de trabajo dentro de la CFLH.

6.6.1 Contenido mínimo del informe de los certificados

Los informes emitidos por los servicios deberán contener como mínimo lo siguiente:

1. Introducción, que identifique el establecimiento y su dirección, propósito y objetivo de la evaluación, marca, modelo, N° de serie, código de patrimonio, punto en el que se realiza el servicio, orden de trabajo, fecha de certificación, fecha de emisión, etc.
2. Metodología que identifique parámetros, normativa, estándar, fluctuación y criterio de aceptabilidad.
3. Descripción de los patrones usados.
4. Análisis y conclusiones, en relación a los resultados obtenidos, su interpretación, relación al estándar, criterio de aceptación y conclusión.
5. Copias de Certificados de calibración de cada uno de los instrumentos utilizados en las distintas mediciones.
6. Registro impreso de las mediciones.
7. Resultados por ítem evaluado y las recomendaciones según referencia para cada parámetro evaluado.
8. Observaciones, conclusiones (cumple/ no cumple) y recomendaciones
9. Otros que consideren o puedan reemplazar según amerite.

6.7 Control de Vectorial

El control vectorial, permitirá realizar acciones destinadas a eliminar una población de insectos vectores o controlar su población a niveles que no constituyan riesgo para la transmisión de enfermedades, para el control y programación se cuenta con la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental, que es encargado de controlar estos riesgos. (POE: 02 -F07: Cronograma de control vectorial.)

7. ANEXOS:

Anexo N°01: Lista N° 01: Equipos e instrumentos de la CPFP.

Anexo N°02: Formato: POE: 02-F05: Formato de registro de temperatura, humedad y presión.

Anexo N°03: Formato: POE: 02-F06: Cronograma de mantenimiento preventivo de equipos e instrumentos.

Anexo N°04: Formato: POE: 02 -F07: Cronograma de control vectorial.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Cof. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Diana L. Quispe Huisa	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ"
FECHA	18-11-2020 CQFP 15062 RNE 1983	30-11-2020	Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00466 - RNE 1983 Oficina del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 1 de 10
Area/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	 Q.F. DIANA QUISPE HUISA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CUIFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	08.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 2 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

1. OBJETIVO

Establecer los procedimientos del suministro, almacenamiento y control de stock de los medicamentos y dispositivos médicos dentro de las áreas de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales (CPFP).

2. ALCANCE

El alcance solo aplica al área de la CPFP.

3. RESPONSABILIDADES

Responsabilidad del Químico Farmacéutico (Q.F) responsable del área.

- Garantizar el stock idóneo de los medicamentos y Dispositivo Médico (DM) para la elaboración de las soluciones de nutrición parenteral.
- Autorizar los cambios de los D.M. según sea el caso, de ser necesario solicitar la creación de nuevos códigos de productos.
- Informar y coordinar con el responsable del área de almacenamiento, sobre el pronto vencimiento de los medicamentos o D.M.
- Elevar el reporte mensual del indicador de inventario a la Jefatura del Servicio de Farmacia.
- En el caso de las diferencias referentes al ingreso, facturación, devolución que pueda haber, coordinar y resolverlo con las áreas que correspondan.
- Validar la solicitud de Reposición de los Medicamentos y D.M.
- Supervisar, evaluar y guiar en las funciones del Técnico de Farmacia (T.F.).
- Velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de almacenamiento.

Responsabilidad del Q.F. asistente.

- Asistir en las funciones del Q. F. Responsable del área, cuando sea necesario.
- Supervisar, evaluar y guiar en las funciones del T. F.
- Realizar el informe del cotejo del inventario mensual.
- Velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de almacenamiento.
- Otras que encomienda el Q.F. Responsable del área.

Responsabilidad del Técnico de Farmacia (T.F.)

- Realizar la solicitud de Reposición de los Medicamentos y D.M.
- Realizar la Recepción de la entrega de medicamentos y D.M. por Reposición.
- Almacenar los Medicamentos y D. M. en las áreas (área gris y área negra).

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253		Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	08-12-2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 3 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

- Registrar el ingreso y salida de los Medicamentos y D. M. en la Tarjeta de Control Visible. (POE: 03 – F 08: Tarjeta de Control Visible).
- Facturar las Recetas de la formulación parenteral de los pacientes.
- Dar salida en el sistema, los consumos diarios de los Medicamentos y D. M.
- Realizar devoluciones en caso de corresponder.
- Realizar el Inventario mensual.
- Velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de almacenamiento.
- Otras que encomienda el Q.F. Responsable del área.

4. FRECUENCIA:

Según la necesidad de cada actividad y programación del área.

5. MATERIALES :

- Documentos administrativos
- Equipo informático
- Sistema integrado al equipo informático

6. PROCEDIMIENTOS:

6.1 Definiciones:

FEFO (First Expires, First OUT): Corresponde a utilizar el medicamento o D.M. que tenga la fecha más próxima de vencimiento.

FIFO (First IN, First OUT): Corresponde a utilizar el medicamento o D.M. de acuerdo al ingreso o recepción del almacén, sin considerar la variable expiración o vencimiento.

Fecha de expiración o vencimiento: Es el dato señalado en el rotulado de los envases inmediato y mediato del producto que indica el mes y año calendario más allá del cuál no se garantiza que el producto conserve su estabilidad y eficacia.

Insumo: Todas aquellas materias primas o componentes, materiales de envase primario y secundario usados en la manufactura de un producto.

Material: Término general para indicar materias primas, reactivos, solventes, procesos de apoyo, productos intermedios, materiales de envasado y etiquetado.

Materia prima para preparados farmacéuticos: Cualquier sustancia activa o inactiva de calidad definida, usada en la producción de un preparado farmacéutico, excluyendo los materiales de envase primario y secundario.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Anestesiología CGFP-15882-1992-753		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CGFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	08.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 4 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

6.2 Descripción del proceso:

Para garantizar el stock idóneo de los medicamentos y D.M. para la elaboración de las soluciones de nutrición parenteral, el Q. F. Responsable del área, debe realizar el requerimiento anual mediante el Plan Anual de Contrataciones (PAC) teniendo la información del consumo histórico, en caso de tener la necesidad de ingresar nuevos medicamentos o D.M., se debe realizar la creación de códigos nuevos en coordinación respectiva con el área de almacenamiento. De la misma forma se debe coordinar con el responsable del área de almacenamiento sobre la identificación de los Certificados / Protocolos de análisis de la materia prima para preparados farmacéuticos, según la Lista N° 01: Relación de Materia Prima para Preparados Farmacéuticos que ameritan tener Certificado / Protocolo de Análisis, para que pueda ser de fácil acceso cuando se solicite.

Reposición y Recepción de los medicamentos y D.M.

Para realizar la Reposición de los Medicamentos y D.M., el T.F., revisa en el sistema informático actual y verifica los consumos, para poder generar el requerimiento del stock necesario y enviarlo mediante el sistema, la "REPOSICIÓN DE FARMACIA NUTRICIÓN PARENTERAL" y luego imprimir la hoja de "REPOSICIÓN DE FARMACIA NUTRICIÓN PARENTERAL" en estado "enviado", donde se evidencia los requerimientos de cada ítem con la cantidad solicitada, la cual será validada con sello y firma del Q.F. responsable, en caso de tener alguna observación se realiza la corrección pertinente.

La hoja impresa y firmada de Reposición de Farmacia Nutrición Parenteral, será entregada al área de almacenamiento, para que puedan acondicionar el despacho según programación.

Para la recepción de los medicamentos y D.M. se debe contar con la hoja de "REPOSICIÓN DE FARMACIA NUTRICIÓN PARENTERAL" en estado "enviado" y la hoja de "ENTREGA DE MEDICAMENTOS POR REPOSICIÓN DE FARMACIA NUTRICIÓN PARENTERAL", para el coteje respectivo. En este proceso se debe verificar la integridad, el aspecto y el etiquetado de los envases deben mantener el rótulo original de procedencia, que incluya el nombre de la sustancia, concentración, fecha de fabricación, fecha de vencimiento, lote, registro sanitario y nombre del laboratorio.

Luego de verificar que todo cumple se da conformidad con el sello y firma en la hoja de "ENTREGA DE MEDICAMENTOS POR REPOSICIÓN DE FARMACIA NUTRICIÓN PARENTERAL", en el sistema se acepta la transferencia, dando ingreso así al sistema informático

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15962, RNE: 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	08.12.2020	05.01.2021	14.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 5 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

y, para culminar con el ingreso de los medicamentos y D.M. se debe registrar en el formato (POE: 03 – F 08: TARJETA DE CONTROL VISIBLE) (Anexo 02), y almacenar los medicamentos y D.M. en sus respectivas áreas.

El Q.F. Responsable debe informar y coordinar con la responsable del área de almacenamiento sobre el pronto vencimiento de los medicamentos o D.M., en caso de ingreso de algún medicamento o D.M. con fecha próxima a vencer, se hará la observación que está ingresando a condición hasta agotar stock, para dar conformidad del trámite ambos involucrados deberán firmar la hoja de "REPOSICIÓN DE FARMACIA NUTRICIÓN PARENTERAL".

Facturación, salida y devolución de los consumos diarios.

Se debe facturar toda prescripción de fórmulas parenterales de los pacientes en el mismo día (en caso de los días domingo o feriados según se coordine), en caso de los D. M. se debe facturar según el servicio solicitado ya que cuentan con diferentes equipos de infusión.

En caso de los pacientes domiciliarios, la prescripción de fórmulas parenterales es emitida cuando pasan la consulta, y la prescripción suele ser para más de un día, por tanto se debe facturar en la totalidad de lo solicitado el día de la consulta.

En caso de haberse generado alguna devolución de la facturación de una prescripción de fórmulas parenterales, se debe realizar en el sistema informático de preferencia el mismo día o dentro del mes. Para dar salida de los consumos diarios, la lista del POE: 01-F03: "PLANTILLA DE CANTIDADES DE INSUMOS USADOS PARA LA NUTRICIÓN PARENTERAL" (Anexo 03), debe estar llenado con el consumo del día.

Para la devolución de las soluciones de nutrición parenteral y los dispositivos médicos, se debe realizar en el Formato POE: 03-F18 FORMATO DE REGISTRO DE DEVOLUCIÓN (Anexo 04).

Inventario mensual.

Para realizar el inventario mensual el T.F., debe obtener la información del stock a la fecha en el sistema informático, según el almacén que nos corresponda y el mes respectivo del inventario, se genera la hoja de Excel "ALMACEN AJ - FARMACIA NUTRICION PARENTERAL", con ello se procede a realizar el conteo físico de los medicamentos y D.M. En caso de encontrarse una diferencia deberá informarse al Q.F. responsable del área para indagar la causa y darle la solución oportuna, en caso de no haber

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253	Q.F. Diana Quispe Huisa CQFP 15062 RNE 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	08.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 6 de 10
Area/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

ninguna diferencia, se firma la hoja de Excel "ALMACEN AJ - FARMACIA NUTRICION PARENTERAL", debidamente llenada para entregarle al Q.F. Responsable del área.

Realizar el cotejo y el informe del inventario mensual.

Luego de realizar el inventario mensual, el Q.F. Asistente, debe cotejar el inventario de modo que pueda evidenciar si hubiera alguna inconformidad (como fecha vencimiento, lote, etc.) o dar la conformidad con firma y sello del inventario mensual. El Q.F. Asistente, emitirá el informe proyectado la Nota Informativa al Servicio de Farmacia del inventario mensual, cumpliendo así con el indicador de inventario mensual.

Flujograma del proceso

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ
FECHA	08-12-2020 EQFP 16082 RNE 193	05.01.2021	11.01.2021 EQFP 00485 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 7 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

7. ANEXOS:

Anexo N°01: Lista N° 01: Relación de materia prima para preparados farmacéuticos que ameritan tener Certificado/Protocolo de Análisis

Anexo N°02: Formato: POE: 03-F08: Tarjeta de Control Visible

Anexo N°03: Formato: POE: 01-F03: Plantilla de Cantidades de Insumos Usados para la Nutrición Parenteral.

Anexo N°04: Formato POE: 03-F18 Formato de Registro de Devolución.

Anexo N°01: Lista N°01: Relación de materia prima para preparados farmacéuticos que ameritan tener Certificado / Protocolo de Análisis

ÍTEM	Descripción
1	Acetato de sodio de 27.22% 20mL sol inyectable
2	Agua estéril para inyección frasco 1000mL
3	Aminoácidos Infant. 10% 250mL sol inyectable
4	Aminoácidos 10% 500mL sol inyectable
5	Cloruro de potasio de 20% 10mL sol inyectable
6	Cloruro de sodio 20% 20mL sol inyectable
7	Dextrosa 50% frasco de 1000mL sol inyectable
8	Fosfato de potasio 20mL sol inyectable
9	Gluconato de calcio 10% sol inyectable mL
10	Lípidos 20% 500mL sol inyectable
11	Multivitaminas 5mL polvo sol inyectable
12	Oligoelementos 10mL Pediátrico sol inyectable
13	Oligoelementos 10mL Adulto sol inyectable
14	Sulfato de magnesio 20% mL sol inyectable

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	08.12.2020 COFP 15062 RNE 253	05.01.2021	11.02.2022 COFP 00465 - RNE 193 Jefe del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 9 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°03: Formato: POE: 01-F03: Plantilla de Cantidades de Insumos Usados para la Nutrición Parenteral.

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES"
FORMATO DE PLANTILLA DE CANTIDADES DE INSUMOS USADOS PARA LA NUTRICIÓN PARENTERAL

POE: 01-F03
V: 01

"Plantilla de Cantidades de Insumos Usados para la Nutrición Parenteral"
Fecha: 02-10-2022

Código	Insumo	De las cantidades				U M D E M E D I D A	Fecha Vencimiento	Lote	De las Transacciones							
		Stock actual	Stock requerido (+)	Stock cobranza	Consumo final				Registro Auxiliar	CHECK Cantidad	Fecha Vencimiento	Lote	Registro Auxiliar	CHECK		
210110	Agua p/ inyección 1L															
210115	Agua dest. 1L															
210116	Agua dest. 2L															
211107	AMINO 10% 2500 (PEDI)															
211108	AMINO 10% 500 G															
210020	ESOLIA Parent 150 ml.															
210025	ESOLIA Parent 1L															
210032	ESOLIA Parent 250 ml.															
210031	ESOLIA Parent 2L															
210035	ESOLIA Parent 3L															
210036	ESOLIA Parent 300 ml.															
21100001	Bureta pinza 150ml.															
100114	Cloruro Potasio 20%															
100115	Cloruro Sodio 20%															
100123	Dextrosa 50% x 1L															
100132	Fosfato Potasio 10%															
2112005	GASA 10x10 7 pliegues															
211203	GASA 7,5x7,5															
100112	Glucofreno Calcio 10%															
211210	Guantes ester. e 102															
211205	Guantes ester. 7															
211212	Guantes ester. 8															
210705	Jeringa ester. 10ml															
210706	Jeringa ester. 15ml															
210702	Jeringa ester. 20ml															
210704	Jeringa ester. 30ml															
210701	Jeringa ester. 50ml															
211010	Kit p/ Banca L															
211011	Kit p/ Banca M															
211013	Kit p/ Banca S															
211012	Kit p/ Gasa															
100200	Liposol Jura 500 ml.															
100113	Multivitaminico PEDI															
100116	Ortopalamento 10%L ADULT															
100125	Ortopalamento 10%L PEDI															
100126	Sodio Cloruro amp															
100104	Sulfato Magnésico 20%															
210010	Uniflex 10L 2000ml															
2100003	Sol. Citron															
2110004	Sol. C. Casale															

Observación:

Este es un formato de insumos para la nutrición parenteral. No debe ser utilizado para otros fines. La información contenida en este formato es de carácter confidencial y no debe ser divulgada a terceros. La información contenida en este formato es de carácter confidencial y no debe ser divulgada a terceros.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	08.12.2020 CQFP: 15062 RNE: 253	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 03 Página 10 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Suministro, almacenamiento, control y rotación de stock	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°04: Formato POE: 03-F18 Formato de Registro de Devolución.

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES"
FORMATO DE REGISTRO DE DEVOLUCION

POE: 03-F18
V: 01

1. INFORMACIÓN PACIENTE:

FECHA DE PREPARACIÓN: _____ FECHA DE ADMINISTRACIÓN: _____
FECHA RECEPCION DEVOLUCIÓN: _____ HORA RECEPCION DEVOLUCIÓN: _____
PACIENTE: _____ H.C.: _____
SERVICIO: _____
MEDICO PRESCRIPTOR RECETA: _____

DEVOLUCIÓN SEGÚN TIPO DE ESQUEMA:

2:1 () 2:1 + LÍPIDO () 3:1 () LÍPIDOS ()

2. MOTIVO DE DEVOLUCIÓN:

• _____
• _____
• _____

3. ESTADO DE DEVOLUCIÓN:

PRODUCTO:	PURGADO	
	SI	NO
* SOLUCION DE NPT.....		
* CONTENEDOR DE LÍPIDOS		

4. DATOS DISPOSITIVOS MÉDICOS

CODIGO	PRODUCTOS DEVOLVER:	CANTIDAD DEVUELTA	SE RECUPERA		OBSERVACIONES
			SI	NO	
2103.....	BOLSA P/NUT PARENTERAL.....				
21100001	BURETA PARA LINEA X 150 ML				
210921	EQUIPO P BOMBA DE INFUSION LIQUIDO FOTOSENSIBLES (LINEA OPACA HOSPIRA)				
21100004	EQUIPO P BOMBA DE INFUSION CON VOLUTROL (SET C/CASSETTE)				
210959	FILTRO DE NPT 0.2 UM				
210957	FILTRO DE NPT 1.2UM				
210905	LINEA DE INFUSION S/BURETA BRAUN (LINEA BRAUN BLANCA)				
210938	LINEA DE EXTENSION OPACA P/BOMBA (BRAUN)				
21100003	LINEA D. INFUSION C/BURETA P.BOMBA DE INFUSION BRAUN (SET BRAUN)				
210906	LLAVE TRIPLE VIA D ESC.				
1802.....	SOLUCION P/NUT. PARENTERAL.....				

NOTA: SI SE RECUPERA, SE REALIZA DEVOLUCIÓN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

5. DEVOLUCIÓN EN SISTEMA INFORMÁTICO

COMPLETAR LOS SIGUIENTES DATOS:

Nº DE DEVOLUCIÓN: _____ FECHA QUE SE REALIZA LA DEVOLUCIÓN EN SISTEMA: _____

6. COSTOS

COSTO TOTAL PREVIÓ A LA DEVOLUCIÓN: _____ COSTO RECUPERADO : _____
COSTO NO RECUPERADO: _____

NOMBRE Y FIRMA PERSONAL ENTREGA DEVOLUCIÓN

NOMBRE Y FIRMA PERSONAL RECEPCIONA DEVOLUCIÓN

LEYENDA:
H.C.: HISTORIA CLINICA

N.Q.T.A.: DESPUES DE REALIZAR LA DEVOLUCIÓN EN SISTEMA INFORMÁTICO, ADJUNTAR UNA COPIA.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FND R. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP: 15062 RNE 253		 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	08.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 04 Página 1 de 6
Área/Departamento Central de Producción de Formulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Capacitación e Inducción	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP- 15062 RNE 253	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP- 15062 RNE 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 04 Página 2 de 6
Área/Departamento Central de Producción de Formulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Capacitación e Inducción	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

1. OBJETIVO

Este protocolo describe el procedimiento a seguir para las capacitaciones y entrenamiento personal (inducción) que deban cumplir los colaboradores que trabajan o se integren dentro de las áreas de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales (CPFP), teniendo como objetivo:

- Lograr la mejora continua en el desempeño de las actividades dentro de sus puestos designados en la CPFP a través de la capacitación continua.
- Permitir que el nuevo integrante, conozca los procedimientos internos de la CPFP, mediante los procesos que guíen e inducen a familiarizarse con todo la actividad a desarrollar en el puesto designado.

2. ALCANCE

Aplica a todo colaborador que desarrolle las actividades en el área de la CPFP.

3. RESPONSABILIDADES

El Químico Farmacéutico (Q.F) responsable de la CPFP, es el delegado en hacer cumplir lo establecido en las programaciones, y los Q.F. asistentes y el Técnico de Farmacia (T.F.), son responsables de participar en las capacitaciones programadas, y colaborador nuevo que se integre en las inducciones respectivas.

4. FRECUENCIA:

Cuando se produzca la necesidad del servicio y a la designación de personal nuevo a la CPFP.

5. MATERIALES:

Equipo informativo.

Documentos referentes a los procedimientos. (POEs, documentos normativos, etc.)

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CGFP-15062-RNE-253	Diana Quispe Huisa Químico Farmacéutico	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ Q.F. Patricia Respicio López CGFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	17.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 04 Página 3 de 6
Área/Departamento Central de Producción de Formulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Capacitación e Inducción	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

6. PROCEDIMIENTOS:

El presente POE, detallara solo la capacitación a los colaboradores permanentes y la inducción al colaborador nuevo que sea designado a la CPFPP, poniendo en claro que toda capacitación del hospital es coordinada y realizada por el Comité de Planificación de la Capacitación del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"

La CPFPP es un área técnica de Farmacotecnia del Servicio de Farmacia, donde se lleva a cabo los preparados farmacéuticos (elaboración de soluciones de nutrición parenteral), tratándose de un área restringida, donde se exige un alto estándar de calidad debido a que son preparados para uso parenteral, tenemos el compromiso de mantener el grupo de trabajo constantemente capacitado, con el fin de tener personal competente y comprometido, aumentando así los niveles de desarrollo y productividad bajo una evaluación constante en el desempeño laboral.

Por lo tanto, se ve la necesidad de proponer la siguiente metodología:

1. **La Inducción:** Se llevara a cabo para todo el colaborador nuevo que ingresa al área de la: El Q.F. Responsable de la CPFPP designará a un colaborador de la CPFPP a quien se le denominara "Guía", él o ella será encargado de realizar la inducción al nuevo colaborador; esta inducción convendrá ejecutarse durante un mes, para ello deberá llevarse a cabo de la siguiente metodología:

Durante la primera semana el colaborador nuevo, actuara como sombra de su Guía, el Guía será la persona encargada de comunicar las actividades a desarrollar en cada puesto que se va a desenvolver. La segunda y tercera semana el colaborador nuevo, podrá interactuar junto a su Guía en las actividades que ha venido desarrollando, y en la cuarta semana el Guía pasara a ser sombra del colaborador nuevo, será él, quien verificará y reforzará lo

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 04 Página 4 de 6
Área/Departamento Central de Producción de Formulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Capacitación e Inducción	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

puede desenvolverse activamente en cumplimiento de los procesos designados a su puesto designado.

Luego de la culminación del mes de inducción, el Guía emitirá su informe en el Formato: POE4-F11: Formato Inducción para colaboradores nuevos de la CPFP, donde manifestara que el colaborador nuevo está apto para integrarse a sus actividades del puesto designado, de encontrar alguna carencias podrá exponer las recomendaciones pertinentes para que el Q.F. responsable de la CPFP, pueda evaluar y ampliar la inducción debido a la complejidad de las actividades a realizar en el puesto designado.

- 2. Capacitación Interna:** Para las capacitaciones internas se deberá realizar un "Programa Anual de Capacitación Interna de la CPFP" (Formato: POE4-F9), donde se describa los temas y tiempos de la capacitación que deban darse a los colaboradores situados de forma estable en la CPFP. La cronología de las fechas, los temas a tratar y la designación de los ponentes, deberán ser coordinada entre la Q.F. responsable y los Q.F. asistentes de la CPFP.

Toda capacitación programada y realizada se debe registrar, adjuntar la evidencia de la ponencia y en caso de no llevarse a cabo alguna capacitación de la programación, se debe colocar el motivo, de ser necesario reprogramar.

Estas capacitaciones deberán darse dentro del área de la CPFP.

- 3. Capacitación Externa:** La capacitación externa se realiza bajo la coordinación del Comité de Planificación de la Capacitación del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"

7. ANEXOS:

Anexo N°01: Formato: POE: 04-F11: Formato de Inducción para colaboradores nuevos en la CPFP.

Anexo N°02: Formato: POE: 04-F09: Formato de Programa Anual de Capacitación Interna de la CPFP.

Anexo N°03: Formato: POE: 04-F10: Formato de Registro de asistencia de capacitación interna de la CPFP.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15062 RNE 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP: 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 04 Página 5 de 6
Área/Departamento Central de Producción de Formulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Capacitación e Inducción	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°01:

Formato: POE: 04-F011: Formato de Inducción para colaboradores nuevos en la CFPF.

 HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
 SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES" (CFPF)
 FORMATO DE INDUCCION PARA COLABORADORES NUEVOS EN LA CFPF

POE: 04 - F11
V: 01

Nombre del Colaborador en Inducción: _____ Fecha de inicio de la inducción: Día/Mes/Año
 Nombre del Guía (Personal designado): _____ Fecha de culminación de la inducción: Día/Mes/Año
 Puesto de inducción: _____

Fechas	Hora	Tema	Referencia	Firma del colaborador en Inducción	Firma del Guía
Primera semana					
Segunda semana					
Tercera semana					
Cuarta semana					
Conclusión					
Recomendaciones					
Observación					

Anexo N°02:

Formato: POE: 04-F09: Formato de Programa Anual de Capacitación Interna de la CFPF.

 HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
 SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES" (CFPF)
 FORMATO DE PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACION INTERNA DE LA CFPF

POE 04-F09
V: 01

PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACION INTERNA DE LA CFPF

Cronograma trimestral	I trimestre			Cumplimiento (C)/ Reprogramado (R)	II trimestre			Cumplimiento (C)/ Reprogramado (R)
	MES	ENERO	FEBRERO		MARZO	ABRIL	MAYO	
Tema de capacitación				Enero: _____ Febrero: _____ Marzo: _____				Abril: _____ Mayo: _____ Junio: _____
Cronograma trimestral	III trimestre			Cumplimiento (C)/ Reprogramado (R)	IV trimestre			Cumplimiento (C)/ Reprogramado (R)
	MES	JULIO	AGOSTO		SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	
Tema de capacitación				Julio: _____ Agosto: _____ Setiembre: _____				Octubre: _____ Noviembre: _____ Diciembre: _____

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15962 RNE 253	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15962 RNE 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	14.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 04 Página 6 de 6
Área/Departamento Central de Producción de Formulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Capacitación e Inducción	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°03:

Formato: POE: 04-F10: Formato de Registro de asistencia de capacitación Interna de la CFPF.

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES"
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACION INTERNA DE LA CFPF

POE: 04 - F10
V: 01

REGISTRO DE ASISTENCIA DE CAPACITACIÓN INTERNA DE LA CFPF				
Tema:			Ponente:	Total de horas de capacitación: _____
Fecha: (D/M/A)			Correo del ponente:	Trimestre : _____
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	CORREO	FIRMA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP-15062 P-04-253		 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP/00465 - RN 1831 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 1 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP-15862 RNE-253	 Q.F. Diana Quispe Huisa CQFP-15862 RNE-253	 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16. 12. 2020	05. 01. 2021	11. 01. 2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 2 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

1. OBJETIVO

Estandarizar los procedimientos mediante técnicas de limpieza y desinfección que deban cumplir los colaboradores de limpieza en las distintas áreas clasificadas (área negra, gris y blanca) de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales (CPFP).

Fortalecer los hábitos adecuados de limpieza y desinfección higiene entre los colaboradores.

2. ALCANCE

Este procedimiento tiene como alcance a todas las áreas clasificadas en de la CPFP del Servicio de Farmacia.

3. RESPONSABILIDAD

➤ Responsabilidad de Químico Farmacéutico (Q.F) responsable y asistente de la CPFP.

- Son responsables de supervisar y vigilar el cumplimiento de la limpieza en las áreas negra, gris y blanca.
- Identificar necesidades de capacitación del colaborador que aplica el presente procedimiento.
- Capacitar a todo colaborador nuevo que sea asignado por el Servicio de Limpieza.
- Entregar los formatos de registro al personal del Servicio de limpieza para que puedan registrar luego de cada actividad.
- Una vez completo el registro revisar y velar por el correcto almacenamiento de los mismos.
- Limpiar y desinfectar la Cabina de Flujo Laminar Horizontal (CFLH).

➤ Responsabilidad del Técnico de Farmacia (T.F.)

- Son responsables de cumplir lo dispuesto en este procedimiento.
- Limpiar y desinfectar los equipos de trabajo de las áreas gris y blanca.
- Limpiar y desinfectar la refrigeradora y estante de los almacenamientos de las áreas y esclusas, luego registrarlo.
- Entregar los formatos de registro al personal del Servicio de limpieza para que puedan registrar la actividad.
- Almacena los registro de las actividades de forma mensual, previa revisión del Q.F.
- Velar por el cumplimiento de la limpieza en las áreas negra, gris y blanca, por parte del personal de servicio de limpieza.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COP 15002 ROL 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ Q.F. Patricia Respicio López COP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2021	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 3 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

➤ **Responsabilidad del colaborador de limpieza de la CFPF de Servicios Generales**

- Limpieza y desinfección de las áreas negra, gris y blanca, cumpliendo y respetando lo indicado en este procedimiento.
- Realizar los registros respectivos, luego de cada actividad.
- Asistir a las capacitaciones que se programe en la CFPF, referente a la limpieza y desinfección de las áreas clasificadas.

4. FRECUENCIA:

La limpieza y desinfección es de forma diaria (Rutinaria) y la limpieza y desinfección general se realiza dos veces por mes (Quincenal).

5. MATERIALES:

IMPLEMENTOS DE LIMPIEZA	
Baldes	Paños sintéticos
Bolsa negra	Recogedor
Escalera	Trapeador
Escoba	Trapo industrial
Guntes	Mopa
Máquina para trapear	Otros que se considere
DESINFECTANTES / DETERGENTES	
Alcohol medicinal	Amonio cuaternario
Detergente industrial	Hipoclorito de sodio (lejía)
	Otros que se considere.

6. PROCEDIMIENTOS:

6.1 Definiciones:

Para fines del presente POE, se consideran las siguientes definiciones operativas:

Desinfectantes: Son agentes antimicrobianos capaces de eliminar los microorganismos patógenos (infecciosos) de un materia. Pueden presentar efectos tóxicos sobre tejidos vivos, por lo que suelen emplear sólo sobre materiales inertes.

Limpieza y Desinfección Rutinaria: Es aquella que se realiza en forma diaria, que puede ser en la mañana, tarde o en ambos turnos según programación.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 4 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Limpieza y Desinfección Quincenal: Es aquella que se realiza quincenalmente, en las áreas blanca, gris y negra de la CFPF, de forma minuciosa y si hubiera necesidad de hacerlo en otra fecha según necesidad.

Técnica de arrastre: Esta técnica se debe emplear para la limpieza y desinfección de superficies planas.

Técnica del doble cubo: Técnica de limpieza que consiste en tomar precauciones sobre las soluciones de detergente y/o santificantes utilizados en la limpieza de las áreas clasificadas. Esta técnica se caracteriza por utilizar dos (2) baldes identificados, el primero con agua y un segundo balde con solución de detergente o desinfectante limpio.

Técnica de Un Cubo: Técnica de limpieza que consiste en utilizar un (1) balde identificado, que contenga la solución de detergente, agua o desinfectante que apoye a la técnica del doble cubo.

Técnica del ocho: Esta técnica se debe emplear para la limpieza de pisos, se puede realizar con trapeador o mopa, se desplaza el trapeador o la mopa de derecha a izquierda o viceversa haciendo un movimiento en ocho.

Técnica de zigzag: Consiste siempre en limpiar de izquierda a derecha en forma de zigzag en un solo sentido, evitando repetir el paso de la paño varias veces por el mismo sitio.

6.2 Descripción de actividades del CFPF

El fundamento de este procedimiento es el de limpieza y desinfección de todos los áreas (blanca, gris y negra) y los equipos e inmobiliarios que se encuentran en cada área. Se diferencia en dos tipos de limpieza y desinfección (Rutinaria y Quincenal).

6.2.1 Limpieza y desinfección rutinaria

Limpieza realizada por el personal de Servicios Generales encargado de la limpieza: La limpieza rutinaria se realiza en dos turnos, en la mañana a primeras horas y en la tarde, en la mañana se realiza la limpieza del área negra y en la tarde las tres áreas.

Limpieza de la mañana en el área negra; Utilizara como agente desinfectante el alcohol al 70° (pañó humedecido con alcohol 70°), procederá a limpiar y desinfectar los escritorios, superficies de trabajo y los servicios higiénicos con hipoclorito, luego de culminar con la limpieza y desinfección deberá registrar la actividad el personal que lo realizo.

Limpieza en la tarde de las áreas blanca, gris y negra; se inicia primero limpiando el área blanca, luego el área gris y finalizar con el área negra.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	16.12.2020 COFP: 15062 RNE 253	05.01.2021	COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia 11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 5 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Para la limpieza del piso, se debe usar la técnica del Doble Cubo (cuenta con dos baldes) y la técnica de Un Cubo (cuenta con un balde), en total se debe considerar el uso de tres (3) baldes.

En la técnica de doble cubo (balde con detergente y en el otro balde agua) y en la técnica de un cubo (balde con desinfectante), así cumplir los tres pasos: lavado, enjuagado y desinfectado de las áreas. Para iniciar la actividad se procederá con la técnica del doble cubo, introducir el trapeador limpio dentro del balde con detergente, luego escurrir y estrujar sobre el mismo balde y limpiar el piso con movimientos horizontales con la técnica de limpieza (Zigzag, ocho, arrastre, de modo celda por celda) la que más se acomode al operario permitiéndole realizar la actividad en el área.

En el balde con agua introducir el trapeador usado con el fin de enjuagar los restos de suciedad, escurrir y estrujar sobre la misma cubeta, logrando así que el balde que contenga el detergente no estará sucio para continuar con la limpieza de forma efectiva, el balde del agua debe ser cambiado todas las veces necesarias para evitar que el detergente se contamine con la suciedad retirada del piso y en caso de que el detergente se ensucie, también debe ser cambiado.

Esperar unos minutos que el piso seque para el finalizar con la técnica de un cubo (balde con desinfectante), para ello colocar otro paño limpio sobre el balde con el desinfectante y luego escurrir y estrujar sobre la misma y pasar sobre el piso una vez por cada lado hasta culminar el piso de cada área. Toda actividad debe ser registrada en el formato (POE: 05 - F12: Formato de Registro de Limpieza de las áreas de la CPFP).

Limpieza realizada por el T. F.: La limpieza y desinfección de los equipos de trabajo como la mesa de trabajo, coche de insumos, silla, balanza, transfer, etc. del área gris y blanca, se realizará con gasa humedecida con alcohol 70°.

Limpieza realizada por el Q.F.: La limpieza rutinaria de la CFLH se realiza en dos tiempos, antes de iniciar la producción y al culminar la producción.

Al inicio de la producción la limpieza empieza en el interior de CFLH, para ello se debe utilizar gasa humedecida con alcohol al 70°, y este debe pasar sobre la superficie de los paneles laterales internos de acero y la cubierta frontal del prefiltro de arriba hacia abajo, y la superficie de trabajo de acero inoxidable, de adentro hacia afuera, evitando hacer círculos. No rosear directo al filtro HEPA.

Al culminar la producción, la limpieza inicia pasando la gasa humedecida con agua sobre la superficie de trabajo de acero inoxidable de adentro hacia afuera, así mismo, con otra gasa humedecida con alcohol al 70°, la parte superior "luminaria que protege la luz", la superficie de los paneles laterales de acero y la cubierta frontal opcional del prefiltro de arriba hacia abajo, y reiterando la superficie

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16-12-2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 6 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

acero y la cubierta frontal opcional del prefiltro de arriba hacia abajo, y reiterando la superficie de trabajo de acero inoxidable de adentro hacia afuera, evitando hacer círculos. No rosear directo al filtro HEPA.

6.2.2 Limpieza Quincenal

Limpieza realizada por el colaborador de Servicios Generales encargado de la limpieza:

Esta actividad se realiza 2 veces al mes, considerándose quincenalmente según la programación de la CFPF, la cual tiene la particularidad de ser realizado en un día, de preferencia los sábados.

Para ello, la limpieza y desinfección será profunda en todas las áreas, iniciándose del área blanca, luego en el área gris y finalizando en el área negra.

Una vez ubicado en el área, se iniciará primero con el cielo raso, luego las paredes, las mamparas de vidrio y finalizando con el piso.

Para el lavado, enjuague y desinfección del **cielo raso, pared y piso** se debe usar la técnica del Doble Cubo, que consiste en contar con dos baldes, una con detergente y el otro balde con agua, y la técnica de Un Cubo, un balde con desinfectante.

Limpieza realizada por el T. F.: La limpieza y desinfección de la refrigeradora será de forma quincenal o en caso de requerirlo, para el inicio de la limpieza de la refrigeradora deberá estar sin soluciones o medicamentos, permitiéndole así realizar una limpieza profunda y completa.

El desinfectante que deberá usar será de acuerdo al cuadro **Anexo N°3:** Cuadro N° 1: Desinfectantes y frecuencia para el área negra y la actividad se registrará en el **Anexo N°2:** Formato: POE: 05-F13: Formato de Registro de Limpieza de refrigeradora y anaqueles de la CFPF.

Limpieza y desinfección del cielo raso y pared:

Se debe utilizar la técnica del Doble Cubo (detergente y agua) y la técnica de Un Cubo (desinfectante), así cumplir los tres pasos: lavado, enjuagado y desinfectado de las áreas, tener precaución al momento de realizar la limpieza al lado del inyector de aire que protege al filtro HEPA del cielo raso.

LAVADO: Se procede a realizar el lavado con mopa limpia, la cual se coloca dentro del balde con detergente, se estruja sobre el mismo y se procede a lavar el cielo raso o pared, puede usar la técnica de arrastre o zigzag según se acomode el colaborador de limpieza, repetir todas las veces necesarias hasta que toda la superficie del cielo raso o pared estén limpios.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP: 15062 RNE: 253	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP: 15062 RNE: 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 7 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

ENJUAGUE: Se enjuaga la mopa en el balde con agua y estruja sobre el mismo y se procede a lavar el cielo raso o pared, repetir las veces necesarias hasta que toda la superficie del cielo raso o pared este limpio.

DESINFECCIÓN: Utilizar una mopa limpia y sumergirla dentro del balde con desinfectante y luego estrujar sobre el mismo, proceder a desinfectar el cielo raso o pared hasta que toda la superficie que cubierta con el desinfectante.

Para el caso de la limpieza del piso, se inicia con la técnica de arrastre, que ayudara a recoger los materiales que pudieron caer al suelo, realizándolo desde el fondo del área hacia la puerta, para luego continuar con los tres pasos: lavado, enjuagado y desinfectado.

Limpieza y desinfección de las mamparas de vidrio, se usara paño que no desprenda partículas la misma que será empapada con alcohol 70°, con la técnica zigzag o de arrastre, la cual se acomode el colaborador de limpieza y pueda cumplir con la limpieza de forma efectiva.

Toda actividad debe ser registrada en el formato (POE: 05 – F12 Formato de Registro de Limpieza de las áreas de la CPFP).

6.3 Eliminación de residuos.

La eliminación de residuos de los productos farmacéuticos utilizados durante la elaboración de la nutrición parenteral se procede según tipo de residuo sólido hospitalario:

- **Residuos común de material punzo cortante y ampollas,** se debe colocar en la caja de desechos punzo cortantes.
- **Residuo común de material no agresivo** debe ser colocada en el tacho con **Bolsa negra.**

Para tanto, luego de ser retirados de las áreas de la CPFP, estos residuos sólidos hospitalarios que son las bolsas y caja de desechos punzo cortantes, serán llevados al lugar designado por el Hospital según la Resolución Directoral Vigente (Almacenamiento intermedios de Residuos); la cual serán trasladados por el colaborador de **Servicios Generales encargado de la limpieza.**

7. ANEXOS:

Anexo N°1: Formato: POE: 05-F12: Formato de Registro de Limpieza de las áreas de la CPFP.

Anexo N°2: Formato: POE: 05-F13: Formato de Registro de Limpieza de refrigeradora y anaqueles de la CPFP.

Anexo N°3: Cuadro N° 1: Desinfectantes y frecuencia para el área negra

Anexo N°4: Cuadro N° 2: Desinfectantes y frecuencia para el área gris.

Anexo N°5: Cuadro N° 3: Desinfectantes y frecuencia para el área blanca.

Anexo N°6: Cuadro N° 4: Características de los productos químicos empleados como desinfectantes

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15062 RNE: 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 199 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 10 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°3: Cuadro N° 1: Desinfectantes y frecuencia para el área negra

Descripción	Desinfectantes	Frecuencia mínima	Área Negra	Responsable
Escritorios y superficies de trabajo fácilmente limpieza.	Alcohol de 70°	Diariamente	Al inicio de las actividades y en las tardes.	Personal de limpieza
Pisos	Desinfectante primario	Diariamente	Al inicio de las actividades y en las tardes.	
Servicios higienicos	Hipocloritos	Diariamente	En la mañana y en la tarde	
Cielos rasos (Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	Al finalizar las actividades.	
Paredes (Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	Al finalizar las actividades.	
Pisos (Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	Al inicio de las actividades y en las tardes.	
Anaquelel de almacenamiento	Alcohol de 70°	Mensual	En el día	Técnico de Farmacia
Refrigeradora	Alcohol de 70°	Quincenal	En el día	Técnico de Farmacia

Anexo N°4: Cuadro N° 2: Desinfectantes y frecuencia para el área gris.

Descripción	Desinfectantes	Frecuencia mínima	Área Gris	Responsable
Mesa de trabajo, coche de insumos, transfer, etc.	Alcohol de 70°	Diariamente	Al inicio, en el desarrollo y al finalizar las actividades del día.	Técnico de Farmacia
Pisos	Desinfectante primario	Diariamente	Al finalizar las actividades.	Personal de limpieza
Cielos rasos (Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	Al finalizar las actividades.	
Paredes (Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	Al finalizar las actividades.	
Pisos (Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	Al finalizar las actividades.	
Anaquelel de almacenamiento	Alcohol de 70°	Mensual	En el día	Técnico de Farmacia

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	16.12.2020 COFP 15062 RNE 253	05.01.2021	COFP D0495 - RNE-193 Jefe del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 05 Página 11 de 11
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Limpieza y Sanitización de Áreas Clasificadas	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-11-01	Vigente hasta: 2022-11-30

Anexo N°5: Cuadro N° 3: Desinfectantes y frecuencia para el área blanca.

Descripción	Desinfectantes	Frecuencia mínima	Área Blanca	Responsable
Cámara de Flujo Laminar Horizontal	Alcohol de 70°	Diariamente	Inicio y fin la producción.	Químico Farmacéutico
Mesa de trabajo, coche de insumos, transfer, etc.	Alcohol de 70°	Diariamente	Al inicio, en el desarrollo y al finalizar las actividades del día.	Técnico de Farmacia
Pisos	Desinfectante primario	Diariamente	Al finalizar la producción.	Personal de limpieza
Cielos rasos(Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	En la tarde.	
Paredes(Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	Al finalizar la producción.	
Pisos(Lavado, enjuague y desinfección)	Amonio cuaternario	Mensual	Al finalizar la producción.	

Anexo N°6: Cuadro N° 4: Características de los productos químicos empleados como desinfectantes

Tipo	Concentraciones utilizadas	Acción	Lugar (área negra, gris y blanca)
Compuestos de amonio cuaternario	0,4 – 1,6 %	Bactericida Funguicida Virucida	Área blanca y gris.
Hipocloritos	500 ppm (cloro libre)	Bactericida Funguicida Virucida Tuberculicida	Área negra, gris y blanca
Alcoholes	60 – 90%	Bactericida Funguicida Virucida	Área negra, gris y blanca

Fuente: NTS N°122-MINSA/DIGEMID-V-01: ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICIALES ANEXO N°4

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP 15062 RNE 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	16.12.2020	05.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 1 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			
FECHA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Ejec. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica C.C.F.P. 15062-RNE 2531	12.01.2021	HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López C.C.F.P. 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia 25.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 2 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

1. OBJETIVO

- Establecer los procedimientos del control microbiológico del aire y de la superficie dentro de las áreas limpias (área blanca y área gris) de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales (CPFP).
- Generar acciones correctivas necesarias si se presentará algún grado de contaminación en las áreas limpias.

2. ALCANCE

El alcance solo aplica a las áreas limpias (área blanca y área gris) de la CPFP.

3. RESPONSABILIDADES

El Químico Farmacéutico (Q.F) responsable del área y el Q.F. asistente.

- Establecer el Cronograma anual de monitoreo microbiológico.
- Realizar las actividades de coordinación para los controles microbiológicos mensuales
- Evaluar y revisar la información emitida de los controles microbiológicos mensuales.
- Participar activamente en la elaboración o implementación de acciones correctivas según sea el caso.

Representante de microbiología:

- Tiene la función de apoyar para la realización de los muestreos microbiológicos, para la CPFP.
- Responsable de emitir informe de los controles microbiológicos a la CPFP.
- Apoyar en las medidas para las acciones correctivas en caso de ameritar.

4. FRECUENCIA:

El control microbiológico en la CPFP se realizará de manera mensual.

5. MATERIALES :

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	04.01.2021	12.01.2021	25.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 3 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

➤ Formatos

6. PROCEDIMIENTOS:

6.1 Definiciones:

Áreas de Contacto con el Producto: Áreas y superficies en un ambiente controlado que están en contacto directo con productos, envases o cierres y cuyo estado microbiológico puede resultar en una posible contaminación microbiana del sistema de producto/envase/cierre.

Desinfección: Proceso físico o químico por medio del cual se logra eliminar los microorganismos de formas vegetativas en objetos inanimados sin que se asegure la eliminación de esporas bacterianas.

Esterilización: Proceso por medio del cual se logra la eliminación de todo microorganismo (incluyendo las esporas bacterianas) y puede obtenerse a través de una diversidad de métodos.

Cuarto limpio: Un cuarto en el que se controla la concentración de partículas en el aire para que cumpla con una clasificación de limpieza especificada de partículas aéreas. Se monitorean los microorganismos en el ambiente para que la concentración microbiana en el aire, las superficies y el atuendo del personal no excedan el límite de limpieza especificado.

ufc: Unidades formadoras de colonias

Punto de muestreo: Lugar (punto o área determinada) donde se toman las muestras, sean éstas superficiales o de profundidad.

6.2 Descripción del proceso:

El valor real de un programa de monitoreo microbiológico se basa en su capacidad de confirmar en todo momento condiciones ambientales de alta calidad, entendiéndose que el monitoreo microbiológico de los cuartos limpios es técnicamente un ejercicio semicuantitativo, sin embargo, la CFPF es el encargado de realizar el cronograma de monitoreo microbiológico anual y el plano de monitoreo microbiológico con los puntos de referencia para considerar la cantidad aproximada de las placas y los hisopos que se necesitarían anualmente, luego de tener estos estimados de forma documentada se deberá presentar a inicios del año al área de microbiología (Servicio de Patología Clínica - Departamento de Ayuda al Diagnóstico), permitiéndole así proyectar la adquisición de los medios necesarios para los muestreos.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15082 RNE 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	04.01.2021	12.01.2021	

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 4 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

Estos controles de muestreo microbiológico de las salas limpias de la CFPF nos permitirán:

- Tener el monitoreo microbiano de rutina, que permite proveer información suficiente para demostrar que el ambiente de procesamiento aséptico opera en un estado de control adecuado.
- Detectar cambios en el estado de control dentro del ambiente.
- El monitoreo microbiano ambiental y el análisis de datos por parte de personal calificado puede ayudar a asegurar la conservación de un estado de control adecuado de las salas limpias de la CFPF.

En ese sentido la CFPF, realiza los trámites internos en el Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" (HONADOMANI-SB), con el área de microbiología.

6.3 Solicitud del control microbiológico:

El control microbiológico se realizará respetando el Cronograma anual de monitoreo microbiológico [POE 06-F14: **Formato de Cronograma anual de monitoreo microbiológico**] (anexo N°1), establecido en la CFPF, previa coordinación con el encargado del área de microbiología.

Cada inicio del mes, el Q.F. encargado de la CFPF, realizar la solicitud de requerimiento en el formato: POE 06-F15: **Formato de solicitud y exoneración para el control microbiológico** (anexo N°2), detallando la cantidad de placas e hisopados que se necesitaran para los muestreos mensuales.

En caso de las soluciones de nutrición parenteral, las muestras serán emitidas por parte de la CFPF, quien facilitara las dos (02) muestras: Solución de 2:1 y solución de 3:1.

6.4 Punto de muestreo:

Para la realización de los puntos de muestreo se considera efectuar en lugares más próximos a las actividades de preparación de la solución de nutrición parenteral. Para ello se determina la ubicación

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Asesoría Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CFPF 60465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	04. 01. 2021 CFPF: 15062 RNE: 253	12. 01. 2021	25. 01. 2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 5 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

específica para el muestreo de aire y de superficies durante el inicio o la puesta en servicio de un cuarto limpio u otro ambiente controlado.

Entre las ubicaciones consideradas se incluye a la zona crítica que es un ambiente ISO 5 (Cámara de Flujo Laminar Horizontal (CFLH)), que se considera área en la proximidad de las preparaciones de solución parenteral, y se efectuara durante las operaciones normales; quiere decir cuando se desarrollan las actividades de producción, con dotación completa de personal trabajando dentro del ambiente de las salas limpias. Del mismo modo se determina los puntos de muestreo a las otras actividades que incluyen en las áreas de la CPFP.

Para identificar los puntos de muestreo se considera el **Plano de Monitoreo Microbiológico** (anexo N° 3), que es la referencia a considerar para los controles microbiológicos, en caso de tener la necesidad de realizar otros puntos de muestreo, se puede agregar.

El plano se debe adjuntar al Formato: POE 06-F15: **Formato de solicitud y de exoneración para el control microbiológico** (anexo N°2).

6.5 Desarrollo de los muestreos:

Luego de haber identificado los lugares de punto de muestreo, se utilizara la metodología de: Placas de Sedimentación y el método de hisopado.

Las Placas de Sedimentación, es el método que se utiliza según el lineamiento del HONADOMANI-SB, es una manera simple y económica de evaluar cualitativamente los ambientes durante tiempos de exposición prolongados.

Las Placas de Sedimentación **serán expuestas durante un periodos de 4 a 5 horas.**

El método de hisopado se puede usar como complemento de las placas de contacto para muestrear superficies irregulares, en especial las superficies irregulares de los equipos.

6.6 Informe y resultados de los controles microbiológicos:

La emisión de los resultados de los controles microbiológicos serán emitidos por el área de microbiología, en caso de haber **Variaciones Importantes superiores a aproximadamente 15 ufc** recuperadas de una

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA
FECHA	04/01/2021 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062-SP-253-21	12.01.2021	Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE.193 Jefa del Servicio de Farmacia 23.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 6 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

sola muestra **derivadas del aire, de superficies o del personal**, deben de realizar otro muestreo de inmediato, previa limpieza y desinfección del área que obtuvo variación importante superior a 15 ufc.

En caso de cualquier variación en muestras ISO 5 > 15 ufc, requiere una investigación cuidadosa, por ello se consideran algunas medidas correctivas generales como:

- Coordinar con el responsable del área de microbiología para realizar las acciones y medidas a tomar, como la revisión de métodos y técnicas de muestreo microbiológicos.
- Coordinar con el área de Servicios Generales encargados de la limpieza de ser el caso.
- Revisión del programa de sanitización, incluyendo la selección de agentes antimicrobianos, métodos de aplicación y frecuencias de ser el caso.
- Capacitación y sensibilización para la sanitización de la CFPF.

El reporte de los resultados nos hará llegar por escrito a la CFPF, la cual se considera entre 5 a 7 días para las muestras de sedimentación de placas e hisopado, en caso de las soluciones de nutrición parenteral se espera el tiempo que sea estimado para el resultado del mismo.

En caso de que los resultados no cuenten con ninguna variación importante, se procede a archivar dentro del folder que corresponda.

7. ANEXOS:

Anexo N°01: Formato: POE 06-F14: Formato de Cronograma anual de monitoreo microbiológico.

Anexo N°02: POE 06-F15: Formato de solicitud y exoneración para el control microbiológico.

Anexo N°03: Plano de Monitoreo Microbiológico.

Anexo N°04: *Tabla 3: "Tasas de recuperación de contaminación iniciales sugeridas en Ambientes Asépticos".*

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CGFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	04.01.2021 CORP 15062 RNE 253	12.01.2021	25.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 7 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

Anexo N°01:: POE 06-F14: Formato de Cronograma anual de monitoreo microbiológico.

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES"
FORMATO DE CRONOGRAMA ANUAL DE MONITOREO MICROBIOLÓGICO

POE: 06 - F14
V: 01

FORMATO DE CRONOGRAMA ANUAL DE MONITOREO MICROBIOLÓGICO							
AÑO: _____							
LUGARES DE MUESTREO	CANTIDAD TOTAL SEMESTRAL	CANTIDAD POR MES					
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
		Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:
Área blanca: muestreo de aire.	Placas:						
Área blanca: muestreo de superficies.	Hisopado:						
Área blanca: muestra de solución de nutrición	Soluciones:						
Área gris: muestreo de aire.	Placas:						
Área gris: muestreo de superficies.	Hisopado:						
LUGARES DE MUESTREO	CANTIDAD TOTAL SEMESTRAL	CANTIDAD POR MES					
		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:
Área blanca: muestreo de aire.	Placas:						
Área blanca: muestreo de superficies.	Hisopado:						
Área blanca: muestra de solución de nutrición	Soluciones:						
Área gris: muestreo de aire.	Placas:						
Área gris: muestreo de superficies.	Hisopado:						
Observaciones:					Firma y sello de cierre anual:		

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"
FECHA	04.01.2024 CQFP 15062 RNE 253	12.01.2024	23.01.2024 CQFP 00465 - RNE 193 Jefe del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 9 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

Anexo N°03: Plano de Monitoreo Microbiológico

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES"
PLANO DE MONITOREO MICROBIOLÓGICO

Área	Cantidad	Ubicación	Ubicación	Ubicación	Ubicación	Ubicación
Área blanca: muestreo de aire.	Placas:					
Área blanca: muestreo de superficies.	Hisopado:					
Área blanca: muestra de solución de nutrición parenteral.	Soluciones:					
Área gris: muestreo de aire.	Placas:					
Área gris: muestreo de superficies.	Hisopado:					
Total de Placas:				Firma y sello del responsable
Total de Hisopos	Placas	Hisopado	Solución			
Total de Solución						

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA <small>Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica</small>	<small>Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica</small>	Q.F. Patricia Respicio López <small>CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia</small>
FECHA	09-01-2021	12-01-2021	25-01-2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 06 Página 10 de 10
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Microbiológico	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

Anexo N°04:

Tabla 3: "Tasas de recuperación de contaminación iniciales sugeridas en Ambientes Asépticos"

Clasificación del Cuarto	Muestra de Aire Activo (%)	Placa de Sedimentación (9 cm) 4 h de Exposición (%)	Placa de Contacto o Hisopo (%)	Guante o Vestimenta (%)
Aislador/ RABS Cerrado (ISO 5 o mejor)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ISO 5	<1	<1	<1	<1
ISO 6	<3	<3	<3	<3
ISO 7	<5	<5	<5	<5
ISO 8	<10	<10	<10	<10

^a Todos los operadores están vestidos asépticamente en estos ambientes (con excepción de los ambientes de fondo en el caso de aisladores). Estas recomendaciones no se aplican a las áreas de producción para productos no estériles o a otros ambientes clasificados en los que no se utilizan vestimentas completamente asépticas.

Según la USP 39 (1116) Ambientes de Procesamiento Aséptico / Información General, en PARÁMETROS DE CONTROL MICROBIOLÓGICO EN CUARTOS LIMPIOS, AISLADORES Y RABS, nos menciona la variabilidad inherente de los métodos de muestreo microbiano, **las tasas de recuperación** de contaminación representan una medición más útil de los resultados de tendencias que enfocarse en el número de colonias recuperadas de una muestra.

En La **Tabla 3**, "Tasas de recuperación de contaminación iniciales sugeridas en Ambientes Asépticos" (anexo 4), explica lo siguiente:

- Una tasa de incidencia de 1 % significa que únicamente el 1 % de las muestras tomadas presentan contaminación, independientemente del número de colonias. En otras palabras, 99% de las muestras tomadas están completamente exentas de contaminación.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ
FECHA	04.01.2021 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15962 RNE 243	12.01.2021	25.01.2021 Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 07 Página 1 de 7
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Gestión de Riesgos y Oportunidades	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-30	Vigente hasta: 2023-01-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 BPH 253		 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNF 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	22.12.2020	07.01.2021	13.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 07 Página 2 de 7
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Gestión de Riesgos y Oportunidades	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-30	Vigente hasta: 2023-01-30

1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos que permita el manejo adecuado para minimizar, contrarrestar o abordar los riesgos y maximizar y aprovechar las oportunidades en las personas, procesos e instalaciones dentro de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales (CPFP).

Identificar y controlar los riesgos y oportunidades comprendidos dentro del alcance del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC).

2. ALCANCE

El presente procedimiento tiene como alcance a la CPFP, del Servicio de Farmacia del Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé (HONADOMANI-SB)

3. RESPONSABILIDAD

El Químico Farmacéutico (Q.F.) responsable, como parte interesada tienen la responsabilidad de coordinar con las oficinas, órganos, departamentos o servicios del HONADOMANI-SB, ante algún evento de riesgo que puede CPFP.

4. FRECUENCIA:

Anual o cuando surja algún evento

5. MATERIALES:

Plan de Respuesta Hospitalaria para Emergencias y Desastres. (Resolución Directoral N° 134-2020-DG-HONADOMANI-SB) o la que se encuentre vigente durante la vigencia del siguiente Procedimiento Operativo Estándar.

6. PROCEDIMIENTOS:

6.1 Definiciones:

Para fines del presente POE, se consideran las siguientes definiciones operativas:

Abordar, Pensar o exponer esquemáticamente la manera de solucionar un problema o de llevar a cabo algo.

Aprovechar, Utilizar una cosa de forma que se obtenga el máximo provecho posible de ella.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	22.12.2020 CQFP 15062 RNE 253	07.01.2021	15.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 07 Página 3 de 7
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Gestión de Riesgos y Oportunidades	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-30	Vigente hasta: 2023-01-30

Consecuencia, Resultado de un evento que afecta a los objetivos. Una consecuencia puede ser cierta o incierta y puede tener un efecto positivo o negativo, directo o indirecto sobre los objetivos. Las consecuencias se pueden expresar de forma cualitativa o cuantitativamente. Cualquier consecuencia puede escalar mediante efectos en cascada y acumulativos.

Contrarrestar, Disminuir o anular el efecto o la influencia de cierta cosa con el efecto o la influencia de otra.

Controlar, Medir para mantener y modificar el riesgo. Los controles incluyen, entre otros, cualquier proceso, política, dispositivo, práctica u otras condiciones, además de las acciones que mantienen o modifican el riesgo. Los controles pueden no siempre ejercer el efecto de modificación previsto o supuesto.

Evento, Ocurre o cambia un conjunto particular de circunstancias. Un evento puede tener una o más ocurrencias, y puede tener varias causas y varias consecuencias. Un evento también puede ser algo que no se espera que suceda. Un evento puede ser una fuente de riesgo.

Gestión de riesgos, Actividad coordinada para dirigir y controlar una organización con respecto al riesgo.

Minimizar, Reducir considerablemente o al mínimo, una cosa material o inmaterial, especialmente el valor o importancia de algo o alguien.

Oportunidad: Circunstancia favorable para lograr un resultado previsto. Conjunto de productos que se ofrecen en condiciones muy ventajosas por estar descatalogados, pasados de moda, por falta de tallas, etc.

Parte interesada, Es la persona que puede afectar, verse afectada o percibir que se ve afectada por una decisión o actividad. El término parte interesada se puede utilizar con una alternativa.

Probabilidad: Se refiere a la posibilidad de ocurrencia de un riesgo potencial.

Riesgo: Efecto de la incertidumbre. Con frecuencia el riesgo se expresa en términos de una combinación de las consecuencias de un nuevo evento y la probabilidad asociada de que ocurre.

Tratamiento: Cualquier acción tomada por para abordar los riesgos y oportunidades.

6.2 Proceso de Gestión de Riesgos y Oportunidades

La gestión de riesgo abarca formas de intervención muy variadas, que van desde la formulación e implementación de políticas y estrategias, hasta la implementación de actividades y acciones relacionadas con los siguientes procesos dentro del HONADOMANI-SB, y para este tipo de riesgos y daños a la salud, que puedan producirse por fenómenos naturales y de origen antrópico, aplica el "Plan de respuesta hospitalaria para emergencias y desastres" aprobado por la Resolución Directoral

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00485 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	CQFP 15062 RNE 253		

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 07 Página 4 de 7
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Gestión de Riesgos y Oportunidades	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-30	Vigente hasta: 2023-01-30

N° 134-2020-DG-HONADOMANI-SB o la que se encuentre vigente, que tiene como obligatoriedad por todas las oficinas, órganos, departamentos y servicios del HONADOMANI-SB.

Es por ello, que el siguiente procedimiento abarca los riesgos que puedan darse en los procesos internos de la CFPF, los cuales se identificaran para el manejo, contrarrestar o abordar, minimizar los riesgos que puedan darse y, de la misma forma aprovechar las oportunidades que se presenten para contrarrestar los riesgos latentes en la CFPF.

Como inicio el Químico Farmacéutico (Q.F.) responsable y los Q.F. asistentes de la CFPF, se deberán reunir anualmente o en otra oportunidad, en caso de ameritar la identificación y evaluación de riesgo y oportunidades de la CFPF.

Convocada la reunión se procede a revisar los posibles eventos de riesgos que puedan darse en las CFPF, si hubiera antecedentes del año anterior sería bueno que lo mencionen. Como referencia se describe las actividades que podrían seguir o si consideran algún cambio podría realizarlo, siempre orientándose a identificar las probabilidades de ocurrencia de un riesgo en el CFPF.

N°	Actividad
1	Determinar los subprocesos relacionados a cada proceso, el riesgo y el tipo de riesgo u oportunidades.
2	Describir las causas como el factor interno y externo, los efectos y consecuencias de los riesgos y oportunidades determinados en cada proceso.
3	Describir la probabilidad (nivel y valor), el impacto (nivel, valor y controles) que existen actualmente para la mitigación del riesgo o aprovechamiento de la oportunidad.
4	Describir el nivel de la probabilidad y el impacto según el nivel y valor de cada uno de los riesgos considerados en cada proceso.
5	Obtener la valoración del riesgo u oportunidad y determinar la Matriz de probabilidades e impacto.
6	Definir el tratamiento o posible tratamiento de cada riesgo y oportunidades.
7	Realizar el plan de contingencia de la CFPF, definiendo el tratamiento o posible tratamiento de cada riesgo y oportunidades.
8	Si las acciones tomadas no alcanzo a identificar otro riesgo, se deberá incorporar a la Matriz de Riesgos, en el momento que se identifique.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	O.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CCFP 13062 R016 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ
FECHA	22.12.2020	07.01.2021	Q.F. Patricia Respicio López CCFP 00465 - R01E 032 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 07 Página 5 de 7
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Gestión de Riesgos y Oportunidades	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-30	Vigente hasta: 2023-01-30

6.3 Metodología

La metodología que podríamos emplear para realizar la evaluación de los riesgos y oportunidades es la Matriz de Riesgos, donde nos permitirá determinar su valoración y categorización de los respectivos Procesos (Recepción, Validación, Producción y Dispensación).

Para cada proceso se debe identificar los sub procesos y describir los objetivos de los subprocesos y los riesgos que llevan cada uno de los mismos. Para colocar el tipo de riesgo se debe considerar solo los siguientes riesgos: Riesgo Operativo y/o Riesgo Financiero, luego de identificar el tipo de riesgo se debe escribir las causas o factores internos y/o externos que estén generando estos riesgos, de esta forma conocer los efectos o consecuencias que puedan darse. Para ello, se utilizara el Formato: POE: 07-F-16: Registro e identificación de los riesgos de la CPFP. (Anexo N°1)

Luego de haber completado el Registro e identificación de los riesgos, se procederá a completar la Matriz de Riesgos Formato: POE: 07-F-17: Matriz de Riesgo y Oportunidades (Anexo N°2), en este formato se transcribe los Riesgos ya identificados, a estos riesgos se describe la Probabilidad, el Impacto y los Controles, y para colocar el nivel y los valores se debe considerar el Cuadro de Probabilidad y Efectividad (Anexo N°3).

Luego de establecer los lineamientos e identificar los posibles riesgos y oportunidades en la Matriz de Riesgos, se procede a verificar si todo los riesgos consignados están dentro del Plan de Contingencia de la CPFP, en caso de no haber considerado algún riesgo se deberá de realizar la corrección necesaria del Plan de Contingencia de la CPFP, siempre considerando los Procesos.

7. ANEXOS:

Anexo N°1: Formato POE: 07-F-16: Registro e identificación de los riesgos de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales.

Anexo N°2: Formato POE: 07-F-17: Matriz de Riesgo de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales.

Anexo N°3: Cuadro de Probabilidad y Efectividad.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00485 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	22.12.2020	07.01.2021	13.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 07 Página 6 de 7
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Gestión de Riesgos y Oportunidades	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-30	Vigente hasta: 2023-01-30

Anexo N°1: Formato POE: 07-F-16: Registro e identificación de los riesgos de la CFPF.

<p style="text-align: center;">HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME" SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES" FORMATO DE REGISTRO E IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE LA CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES</p>		POE: 07-F16 V: 01			
Registro e identificación de los riesgos de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales.					
Fecha:					
Proceso:					
Proceso	Objetivo del Subproceso	Riesgo	Tipo de Riesgo	Causas (factores internos y externos)	Efectos / Consecuencias

Anexo N°2: Formato POE: 07-F-17: Matriz de Riesgo de la Central de Producción de Fórmulas Parenterales.

<p style="text-align: center;">HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME" SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES" FORMATO DE MATRIZ DE RIESGOS DE LA CENTRAL DE PRODUCCION DE FORMULAS PARENTERALES</p>		POE: 07-F17 V: 01										
MATRIZ DE RIESGOS DE LA CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES												
Proceso:	_____											
Proceso	Riesgos	Probabilidad		Impacto		Valor	Controles	Nivel de eficacia	Probabilidad		Impacto	
		Nivel	Valor	Nivel	Valor				Nivel	Valor	Nivel	Valor

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA <small>Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica</small>		<small>MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"</small> Q.F. Patricia Respicio López <small>CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia</small>
FECHA	22.12.2020	07.01.2021	13.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 08 Página 1 de 5
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Evaluación del Desempeño	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA <small>Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica</small>		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López <small>CQFP 00485 - RNE 193</small> Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20.01.2021 <small>CQFP/15062 RNE 259</small>	26.01.2021	28.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 08 Página 2 de 5
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Evaluación del Desempeño	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para la evaluación del desempeño de los procesos para el seguimiento, medición y evaluación del Sistema de Gestión de Calidad [de aquí en adelante SGC], que garantice el cumplimiento de los requisitos del cliente y los objetivos de calidad.

2. ALCANCE

El siguiente procedimiento tiene alcance a la Central de Producción de Fórmulas Parenterales [de aquí en adelante CPFP] del Servicio de Farmacia del Hospital Nacional Docente Madre Niño - San Bartolomé [de aquí en adelante HONADOMANI-SB].

3. RESPONSABILIDAD

El Químico Farmacéutico [de aquí en adelante Q.F.] responsable y Q.F. asistentes de la CPFP, son responsables de realizar el seguimiento, medición y evaluación para el cumplimiento de los requisitos del cliente y los objetivos de calidad.

El Q.F. Responsable de la CPFP, es responsable de supervisar y evaluar el cumplimiento del Requisito del Cliente y los Objetivos de Calidad.

4. FRECUENCIA:

Anual

5. MATERIALES:

Requisitos del Cliente.

Objetivos de Calidad

6. PROCEDIMIENTOS:

6.1 Definiciones: Para efectos del presente procedimiento se consideran las siguientes definiciones señaladas en la norma ISO 9000:2015:

Cientes internos: Representan el área, departamento, sección, personal, etc. que emplean o consumen los productos obtenidos, pero con la característica particular de pertenecer al conjunto de la organización. De este modo, dentro de la organización todos se convierten en clientes y proveedores a la vez.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15062 RNF: 253	Q.F. Diana Quispe Huisa Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15062 RNF: 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNF 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20.01.2021	26.01.2021	28.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 08 Página 3 de 5
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Evaluación del Desempeño	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

Clientes externos: Consumidor del bien o servicio, en el que se incluyen las personas, las empresas o el mercado en general y que tiene la característica de ser independiente a la organización. Es el destinatario del producto o servicio producido.

6.2 Identificación de los Requisitos del Cliente y Objetivos de Calidad

Como inicio clasificaremos a los clientes que nos permitirá entender mejor el siguiente Procedimiento Operativo Estándar [de aquí en adelante POE].

Clientes Internos: Conformados por:

- **Médicos:** Profesional médico que solicitan soluciones de nutrición parenteral mediante la prescripción de la Formulación de Solución de Nutrición Parenteral.
- **Enfermería:** Licenciadas en enfermería encargadas de recepcionar las soluciones de nutrición parenteral y dispositivos médicos para la administración a los pacientes hospitalizados.

Cliente Externo: Conformado por:

- **Familiar de paciente:** Persona con parentesco del paciente que recibe nutrición parenteral domiciliaria.

Para fines del presente POE, se debe identificar los requisitos del cliente y los objetivos de calidad, que estarán alineados a la Política de Calidad Institucional y la responsabilidad de la CFP que es la elaboración de las soluciones de nutrición parenteral de forma individualizada para la recuperación y la rehabilitación de nuestros pacientes.

Para conocer e identificar los requisitos del cliente se procede a enviar el formato de requisitos del cliente (Anexo 1: POE: 08 – F22: Formato de Lista de Requisitos del Cliente), que se enviará por correo a cada responsable o jefe del servicio en caso de los clientes internos, y para los clientes externos se le facilitara el formato de forma física o por su correo personal, al padre o familiar responsable del paciente domiciliario continuador.

Luego de recibir el formato con los requisitos descritos, se procederá a revisarlo para ver la pertinencia y luego registrarlo como requisito del cliente interno y externos, la deberán ser de cumplimiento.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López COPFP 00465 RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20-01-2021	26-01-2021	28-01-2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 08 Página 4 de 5
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Evaluación del Desempeño	Versión: 01
	Vigente desde: 2021-01-01	Vigente hasta: 2023-01-30

Teniendo identificado los requisitos de los clientes (interno y externo), se procederá a realizar los objetivos de calidad, los mismos que estarán orientados a las necesidades de los clientes para lograr la satisfacción de nuestros clientes. La cantidad de los objetivos de calidad será de acuerdo a la pertinencia definida de los requisitos del cliente.

Por lo tanto, los objetivos de calidad deberán contar con metas que establezca la mejora a alcanzar, el tiempo a medir dicha metas y otros que ameriten su entendimiento.

6.3 El seguimiento, medición y evaluación

Luego de identificar los Requisitos del Cliente, se procederá a realizar el seguimiento para la medición de los mismos a través de los indicadores, estos indicadores serán determinados en base a los Requisitos del Cliente y los responsables de realizarlo son los Q.F. de la CFPF.

El resultado de los indicadores nos permitirá evaluar el cumplimiento del Objetivo de Calidad.

La periodicidad de la supervisión debe ser contemplada dentro de la programación de cada Objetivo de Calidad que puede ser de forma mensual, trimestral, semestral o anual según determinen los Q.F. de la CFPF.

La Oficina de Gestión de la Calidad nos ayudara a realizar encuestas de satisfacción de forma anual, a los clientes internos y externos de forma virtual o presencial, la cual nos permitirá lograr la medición y evaluación del cumplimiento de los objetivos de calidad.

6.4 La auditoría interna

Respetando los lineamientos que tienen establecido el HONADOMANI-SB, la auditora interna a la CFPF lo realiza la Oficina de Gestión de la Calidad, como área participamos en todas las auditorias que se realiza en conjunto con el equipo auditor.

En caso de las supervisiones realizadas por parte de la Dirección Técnica del servicio de farmacia, se procede a participar y acompañar en todo la supervisión realizada, según su programación.

Toda observación por parte de la auditoria o supervisión se procede a levantarlas como una mejora continua en la CFPF.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Ensamblaje Clínico y Atención Farmacéutica	CFPF	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CFPF 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	20.01.2021 CFPF 15062-RNE 258	26.01.2021	28.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 1 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CGFP 15062 RNE 253		 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CGFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.12.2020	22.12.2020	05.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 2 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

1. OBJETIVO:

Establecer los procedimientos para atender las sugerencias, reclamos emitidos por nuestros clientes, respecto al servicio o bien que es la solución de nutrición parenteral.

Este procedimiento es aplicable a los procesos comprendidos dentro del alcance del Sistema de Gestión de la Calidad.

2. ALCANCE:

El presente procedimiento aplica al área de la Central de Preparados de Fórmulas Parenterales (CPFP) y a las áreas involucradas en la prestación del servicio y bien que es la solución de nutrición parenteral.

El procedimiento se inicia con la recepción de la sugerencia y reclamos expuesta por el cliente y termina con el seguimiento de las acciones correctivas, que se establecen en el presente procedimiento.

3. RESPONSABILIDADES:

Químico Farmacéutico (Q.F) responsable y Q.F. asistentes del área.

4. FRECUENCIA:

Cada vez que se presente una sugerencia y reclamo por parte de nuestros clientes internos y clientes externos.

5. MATERIALES:

- Libro de Reclamación en Salud del Hospital Nacional Docente Madre Niño – San Bartolomé (HONADOMANI-SB)
- Cuaderno de sugerencia del cliente interno.

6. PROCEDIMIENTOS:

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Químico Farmacéutico	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	18.12.2020 CQFP: 15062 RNE 253	22.12.2020	05.01.2021 CQFP 00465 - RNE 193 Sala de Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 3 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

6.1 Definiciones: Para efectos del presente procedimiento se consideran las siguientes definiciones señaladas en la norma ISO 9000:2015:

Acción correctiva: Son acciones que se llevan a cabo para eliminar la causa raíz de una No Conformidad u otra situación no deseable y evitar que vuelva a ocurrir.

No Conformidad: Incumplimiento de un requisito.

Requisito: Necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria.

Igualmente, para el procedimiento se consideran las siguientes definiciones:

Bienes: En el ámbito del mercado, los bienes son cosas y mercancías que se intercambian las cuales tienen alguna demanda por parte de personas u organizaciones que consideran que reciben un beneficio al obtenerlos y consumirlos.

Cliente: Parte interesada que recibe el producto o servicio de una organización. Define a una persona o entidad que adquiere un producto o servicio de otra. También puede hacer referencia a ciudadanos, usuarios, pacientes o cualquiera que sea receptor de una organización. Un cliente puede ser interno o externo a la organización.

Clientes internos: Representan el área, departamento, sección, personal, etc. que emplean o consumen los productos obtenidos, pero con la característica particular de pertenecer al conjunto de la organización. De este modo, dentro de la organización todos se convierten en clientes y proveedores a la vez.

Clientes externos: Consumidor del bien o servicio, en el que se incluyen las personas, las empresas o el mercado en general y que tiene la característica de ser independiente a la organización. Es el destinatario del producto o servicio producido.

Libro de Reclamaciones: Documento de naturaleza física o virtual provisto por los proveedores en el cual los consumidores podrán registrar quejas o reclamos sobre los productos o servicios ofrecidos en un determinado establecimiento comercial abierto al público.

En sentido más amplio, el Libro de Reclamaciones es entendido como el mecanismo que facilita que el consumidor exprese su disconformidad, permitiendo al proveedor pueda adoptar las medidas correctivas del caso, acercándolo a tener una visión más clara de la marcha de su negocio, a mejorar la calidad de su servicio y, tener un conocimiento más cercano del trato de su personal.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención al Paciente CQFP 15062 RNE 254	Diana Quispe Huisa CQFP 15062 RNE 254	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00466 - RNE 493 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.12.2020	22.12.2020	05.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 4 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Oportunidad de Mejora: Acción recomendada, que al ser implementada implica una mejora en el sistema de gestión.

Proveedor Interno: Son los trabajadores de HONADOMANI-SB que cumplen la función de abastecer de recursos a los distintos departamentos de la organización e incluso a los de su misma área.

Producto: Un producto es el resultado de un proceso dado en la organización.

Queja: Es la manifestación que un consumidor realiza al proveedor, mediante la cual expresa una disconformidad que no se encuentra relacionada a los bienes expedidos o suministrados o a los servicios prestados; o, expresa el malestar o descontento del consumidor respecto a la atención al público.

Reclamo: Es la manifestación que un consumidor realiza al proveedor, mediante el cual expresa una disconformidad relacionada a los bienes expedidos o suministrados o a los servicios prestados.

Responsable del proceso: Puesto con la responsabilidad y autoridad para gestionar un proceso en términos de planificación, ejecución, seguimiento y mejora continua. Además, desempeña el rol de responsable de los registros del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) identificados para su proceso.

Servicio. En el tema que nos ocupa, se trata del trabajo o conjunto de acciones que se realiza para otra persona, causa o empresa. O lo que es igual, entregar un valor al cliente.

Sugerencia: Propuesta en la que se transmite una idea con la que se pretende mejorar los servicios o bienes que presta o comercializa una entidad.

6.2 Tipos de Clientes: Contamos con dos tipos de clientes (Internos y Externos)

6.2.1 Clientes Internos: Conformados por:

- **Médicos:** Profesional médico que solicitan soluciones de nutrición parenteral mediante la prescripción de la Formulación de Solución de Nutrición Parenteral. (Anexo 1)
- **Enfermería:** Licenciadas en enfermería encargadas de recepcionar las soluciones de nutrición parenteral y dispositivos médicos para la administración a los pacientes hospitalizados.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ"
FECHA	18.12.2020 CQFP 15962 RNE 253	22.12.2020	Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 183 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 5 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

6.2.2 Cliente Externo: Conformado por:

- **Familiar de paciente:** Persona con parentesco del paciente que recibe nutrición parenteral domiciliaria.

6.3 Registro de sugerencias y reclamos:

Toda sugerencia y reclamo, deberán ser atendidas de manera equitativa y objetiva, sin generar costo para el cliente interno o externo.

En caso de los registros serán conservados por el responsable del proceso, y se deberá mantenerse debidamente numerado en el Formato POE: 09-F19: Registro de Sugerencias y Reclamos (Anexo 2). Entendiéndose que los datos de sugerencia serán transcritos del Cuaderno de "Sugerencias del Cliente Interno" y para Reclamaciones serán los casos que nos emita la Oficina de Gestión de la Calidad.

6.3.1 En caso de sugerencias:

Cuando nuestros clientes internos (médicos y enfermeras), presenten alguna sugerencia verbal, deberán registrarlo en el Cuaderno de "Sugerencia del Cliente interno" (Anexo 3), el Q.F. que se encuentre en la CFPF, deberá darle las facilidades para que el cliente interno pueda registrar la sugerencia e informar inmediatamente al responsable del área para su pronta respuesta.

6.3.2 En caso de reclamos del cliente interno:

Cuando nuestros clientes internos presenten algún reclamo, deben de seguir los procedimientos internos estipulados en el HONADOMANI-SB.

6.3.3 En caso de reclamo de cliente externo:

Cuando nuestro cliente externo presente algún reclamo en la CFPF, se deberá orientar para que lo formule a través del Libro de Reclamaciones que se encuentra ubicado en el área de informes del Hospital, quien será atendido en la forma y plazos establecidos por el HONADOMANI-SB.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica COFP: 15062 RNE: 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.12.2020	22.12.2020	03.12.2020

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 6 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

6.4 Análisis y evaluación de la sugerencia y reclamo:

6.4.1 Análisis y evaluación de la sugerencia:

El responsable de la CFPF revisa la sugerencia registrada y realiza el análisis del mismo en forma conjunta con el equipo de profesionales de la CFPF para el análisis y evaluación de la sugerencia. Se debe determinar si la sugerencia es admitida o no para ser implementada en la CFPF. Para el Análisis y Evaluación de las sugerencias del cliente interno, se utilizara el Diagrama causa efecto o Ishikawa (espina de pescado o árbol de causas). (Anexo 4).

6.4.2 Análisis y evaluación del reclamo del cliente interno:

El responsable del área recepciona el documento con el reclamo y realiza el análisis del mismo, en forma conjunta con el equipo profesional de la CFPF. Para el Análisis y Evaluación del reclamo del cliente interno, se utilizara el Diagrama causa efecto o Ishikawa (espina de pescado o árbol de causas) (Anexo 4).

6.4.3 Análisis y evaluación del reclamo de cliente externo:

El Q.F. responsable de la CFPF recepciona el documento que emite el área encargada de verificar el Libro de Reclamaciones del HONADOMANI-SB y, en forma conjunta con el equipo profesional de la CFPF se realiza el análisis del mismo para responder el reclamo, según los formatos y en los plazos establecidos que emitan de la Oficina de Gestión de la Calidad-Unidad de Mejora Continua de la Calidad, responsable del Libro de Reclamaciones del hospital. (Anexo 5)

6.5 Acción correctiva

Se realizara en caso de que el reclamo proceda para ello, se identificará la causa del problema y la evaluación, para poder realizar el plan de acción, donde se considere las actividades, responsables y plazos determinados a realizar ante el reclamo.

6.6 Atención, Seguimiento y cierre

6.6.1 Atención a la sugerencia de clientes internos:

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR NANCY MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CFPF 15062 RNE 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ Q.F. Patricia Respicio López CFPF 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.12.2020	22.12.2020	05.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 7 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Se anunciará la respuesta al cliente interno de la sugerencia emitida, luego registrar en el Cuaderno de "Sugerencias del Cliente Interno" (Anexo 3), dando así cierre a la sugerencia. La respuesta a la sugerencia no deberá pasar de los 3 días hábiles.

6.6.2 Atención al reclamo de cliente interno:

El reclamo deberá ser atendido a la brevedad posible, dejando evidencia de la atención de la misma, del mismo modo todos los reclamos presentados deberán ser archivados, para su debida identificación.

El Jefe del área responsable de la CQFP, responsable del proceso, eleva la respuesta a la Jefatura del Servicio de Farmacia quien emite a la Oficina de Gestión de Calidad, dando así cierre al reclamo.

6.6.3 Atención a de reclamo de cliente externo:

Se responderá a la Oficina de Gestión de la Calidad.

7. ANEXOS:

- Anexo N°01: Formulación de Solución de Nutrición Parenteral
- Anexo N°02: Formato POE: 09-F19: Registro de Sugerencias y Reclamos
- Anexo N°03: Cuaderno de Sugerencia del Cliente Interno
- Anexo N°04: Herramienta de Análisis- Diagrama Causa Efecto o Ishikawa
- Anexo N°05: Formato de Respuesta al Libro de Reclamaciones
- Anexo N°06: Flujograma de atención de Sugerencias del Cliente Interno
- Anexo N°07: Flujograma de atención de Reclamo del Cliente Interno
- Anexo N°08: Flujograma de atención de Reclamo del Cliente Externo

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP-15062 RNE 253	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP-15062 RNE 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18-12-2020	22-12-2020	05-01-2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 8 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Anexo N°01: Formulación de Solución de Nutrición Parenteral

HONDOMANI SAN BARTOLOME
UNIDAD DE SOPORTE NUTRICIONAL

PROGRAMA DE NUTRICIÓN PARENTERAL

NOMBRE: [Redacted] **Servicio:** Pediatría **Cuna:** [Redacted] **Fecha:** 7/02/2020
NO. H. CLINIC: [Redacted] **F. Nac:** 7/08/2016
Edad: 43 Meses

DIAGNOSTICO: SINDROME DE INTESTINO CORTO

FRASCO I: Dextrosa + aminoácidos

LABORATORIO	PROGRAMACION DIARIA	APORTE/DÍA NPT	RELACIONES NPT
FECHA: 3-1-20	Accorte/kg/día en NPT	Volumen dext+aa 487 ml	% de calorías en la NPT
Gluc: 111 A		Volumen lípidos 44 ml	Calorías x Glucosa (%): 65.04
FECHA: 11-1-20	VIG (mg/kg/min)	0.79	Calorías x Proteínas (%): 13.90
Cr: 0.75 B	Proteínas (g/kg/día)	1.0	Calorías x Lípidos (%): 20.98
Urea: 27.00 B	Lípidos (g/kg/día)	0.9	Calorías Totales NPT 421.92
Album: 2.45 C	Sodio-Cloruro (mEq/kg/d)	1.00	Características de la solución
FECHA: 21-1-20	Sodio-Acetato (mEq/kg/d)	1.00	OSMOLARIDAD: 1391
Triglic: 65 B	Potasio (mEq/kg/d)	0.4	Densidad calorica: 0.68
FECHA: 12-1-20	Potasio-Fosfato (mEq/kg/d)	0.4	Aminoácidos (%): 3.03
Pneum: 2400 M	Potasio-Cloruro (mEq/kg/d)	1.0	Rel. Cal x P / Nitrogeno: 154
FECHA: 13-1-12	Calcio-Gluconato (mEq/kg/d)	0.6	Rel. Ca ⁺⁺ /P (resol): 1.53
BR Tot: 0.3 B	Magnesio-Sulfato (mEq/kg/d)	0.3	Caldo: (mg/L): 364
UR Dirc: 0.1 B	Vitaminas (ml/día)	5.0	Fosforo (mg/L): 235
TGO: 32 B	Elementos traça (ml/kg/d)	0.4	Factor de Precipitación: 25.8
TGP: 45 A	Zinc 250 ug	20 ug	Rel. Proteína (en 100 cal): 3.5
F.Alc: 372 B	Mn: 1 ug	Seleto: 2 ug	Aporte vía enteral
FECHA: 13-1-10	Zinc-Sulfato (ug/kg/día)	0	Volumen (ml/kg/día)
Na ⁺ : 141 B	Cloruro (mEq/kg/d)	2.00	Proteínas (g/kg/día)
K ⁺ : 4.33 B	[K ⁺] mEq/L	41.41	Calorías (Kcal/kg/día)
pH: 7.40 B	[Na ⁺] mEq/L	60.61	APORTE TOTAL (NPT+enteral)
HCO3: 21.5 B	Vol (ml/kg/día) (dext + aa)	33	Volumen total (ml/kg/d)
IG ⁺⁺ : 1.21 A	[dextrosa] (%)	16.30	Proteínas totales (g/kg/d)
FECHA: 10-1-16	Carbhidratos (g/kg/día)	5.47	Calorías totales/kg/día
Fosforo: 5.9 B	Calorías por NPT (kcal/kg/día)	29	Calorías totales de NPT - calorías VO
Magnesio: 2.1 B			

OSMOLARIDAD: Compatible

Carge total de solución: 11.30 mOsm/kg/día

Formulado por: MFL: [Redacted] **OMP:** [Redacted] **Asistente:** Dra. Angulo **OMP:** 42574

UNIDAD DE SOPORTE NUTRICIONAL HONDOMANI-SB

FOMULARIO PARA UNIDAD NUTRICIONAL

Servicio: Pediatría **Incubadora:** 0

NOMBRE: [Redacted] **FECHA:** 7/02/2020
No. H. CLINIC: [Redacted] **Nº de Días de NPT:** 887

DIAGNOSTICO: SINDROME DE INTESTINO CORTO **Vía Administración:** V. Central

PESO en Kilos: 14.75 **VIG:** 3.8 mg/kg/min **Vol NPT:** 36 ml/kg/día

FRASCO 1: Dextrosa + aminoácidos **SOLUCIÓN A PREPARAR**

VOLUMEN TOTAL	487 ml	1391 mOsm/litro
Dextrosa al 50%	161.4 ml	80.71 gr.
PROTEINAS (aa 10%)	147.5 ml	14.75 g
Agua Destilada	122.9 ml	
SODIO (mEq)-cloruro (20%)	4.3 ml	14.75 mEq
SODIO (mEq)-ACETATO	6.7 ml	14.75 mEq
POTASIO(mEq)-cloruro(20%)	5.5 ml	14.75 mEq
FOSFORO(mM)-K	6.1 ml	3.69 mM
MAGNESIO-Sulfato	2.3 ml	3.69 mEq
CALCIO(mg)	19.0 ml	8.85 mEq
ELEMENTOS TRAÇA	5.9 ml	5.90 ml
VITAMINAS	5.0 ml	5.00 ml
ZINC (ug)-SULFATO	0.0 ml	[Dextrosa]: 16.58 %

Volumen a infundir en 24 horas: 487 ml/24 horas **### ml/hora por 24 h**

Formulado por: Dra. Angulo **CMP:** 42574 **Infusión:** Ciclada **FRASCO I**

FRASCO 2: Lípidos al 20% **Paciente:** CHACHAIMA CRUZ LIVDIA

Servicio: Pediatría **Cuna:** 0 **FECHA:** 7/02/2020

LIPIDOS AL 20% **SOLUCION A PREPARAR**

44 ml

Volumen a infundir en 24 horas: 44 ml/24 horas **### ml/hora por 24 h**

Formulado por: Dra. Angulo **CMP:** 42574 **Infusión:** Ciclada **FRASCO II**

RECETA UNICA ESTANDARIZADA 2019 - A 00200017

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME

UNIDAD Y APELLIDO: [Redacted]

PO DE USUARIO: [Redacted]

TIPO DE ATENCION: Ambulatorio [X] Hospitalario [] Emerg. Pediatría [] Emerg. Neonatal []

DIAGNOSTICO PRINCIPAL: CIE 10 J96

ATMR (Acreditación de Farmacia): [Redacted]

MEP (Medicamento base de presión): [Redacted]

Nº	MECLENAMENTO (Código, Marca, Concent)	PREPARACION	INDICACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN
1	NPT (D)				
2	...				
3	...				
4	...				
5	...				
6	...				
7	...				
8	...				
9	...				
10	...				
11	...				
12	...				

FECHA: 18/10/20

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			
FECHA	18.12.2020	22.12.2020	05.01.2021

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME

Q.F. Patricia Respicio López
COFP 00465 - RNE 193
Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 9 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Anexo N°02: Formato POE: 09-F19: Registro de Sugerencias y Reclamos

HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "MADRE NIÑO SAN BARTOLOME"
SERVICIO DE FARMACIA "CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES"
FORMATO DE REGISTRO DE SUGERENCIAS Y RECLAMOS

POE: 09-F19
V: 01

I. DATOS Y ANALISIS DE LA SUGERENCIA Y RECLAMO					II. ACCION FRENTE A LA SUGERENCIA Y RECLAMO			III. TRATAMIENTO		Comentarios
N° Solicitud	Fecha de registro	Nombre del cliente	Servicio /bien	Descripción de la sugerencia y/o reclamo	Procede (Si/No)	Fecha de comunicación al cliente	Fecha de cierre de las acciones	Acción correctiva (AC)		
								Si/No	N° de AC	

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253	Diana Quispe Huisa Química Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18-12-2020	22-12-2020	05-01-2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 10 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Anexo N°03: Cuaderno de Sugerencias del Cliente Interno

Anexo N°04: Herramienta de Análisis- Diagrama Causa Efecto o Ishikawa

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	 Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME Q.F. Patricia Respicio López COFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.12.2020 COFP: 15062 RNE: 253	22.12.2020	05.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 11 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Anexo N°05: Formato de Respuesta al Libro de Reclamaciones

PLATAFORMA DE ATENCIÓN AL USUARIO HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO – SAN BARTOLOMÉ Informe de Resultado de Reclamo				
Unidad Orgánica:		Código IPRESS	00006215	
Fecha:		N° Hoja de Reclamación:		
I. INGRESO DEL RECLAMO:				
Canal de ingreso	☐ Virtual		☒ Físico	
II. IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO AFECTADO:				
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres		
Tipo de Documento				N° de Documento
☒ DNI	☐ CE	☐ Pasaporte	☐ RUC	
Domicilio				Distrito
Teléfono fijo	Teléfono celular	Correo electrónico		
III. IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO QUE PRESENTA EL RECLAMO:				
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres		
Tipo de Documento				N° de Documento
☐ DNI	☐ CE	☐ Pasaporte	☐ RUC	
Domicilio				Distrito
Teléfono fijo	Teléfono celular	Correo electrónico		
IV. DESCRIPCIÓN DEL RECLAMO (según Hoja de Reclamación):				
V. ANÁLISIS DE LOS HECHOS QUE SUSTENTAN EL RECLAMO (Según la Investigación y la actuación probatoria)				
VI. CONCLUSIONES (Pronunciarse respecto a los hechos)				
Declaración	☐ Fundado*	☐ Improcedente	☐ Infundado	☐ Conclusión anticipada
*Cuando se declare fundado el reclamo, debe indicarse además las acciones realizadas y/o dispuestas así como el plazo razonable para la restitución de derechos en el ítem VII. Medidas Adoptadas.				
VII. MEDIDAS ADOPTADAS:				
VIII. FIRMA Y SELLO (De corresponder):				
_____ Nombre: DNI: Cargo:		_____ Nombre: DNI: Cargo:		

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA			MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ"
FECHA	18.12.2020 Q.F. FLOR N. MERINO-MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 16062 RPN 263	22.12.2020	05.01.2021 Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 12 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Anexo N°06: Flujograma de atención de Sugerencias del Cliente Interno

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacéutica Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15062 RNE: 253	Q.F. DIANA QUISPE HUISA Exp. Farmacéutica Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15062 RNE: 253	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.12.2020	22.12.2020	05.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 13 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Anexo N°07: Flujoograma de atención de Reclamo del Cliente Interno

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Asesoría Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CGFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	18.12.2020	22.12.2020	05.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 09 Página 14 de 14
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Atención de Sugerencias, Reclamos y Acción correctiva	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Anexo N°08: Flujograma de atención de Reclamo del Cliente Externo

El flujo del reclamo una vez registrado en el Libro de Reclamaciones es el siguiente:

- La oficina de Gestión de la Calidad genera memorando adjunto copia del reclamo a la Jefatura del Departamento de Apoyo al Tratamiento (DAT), la misma que deriva el reclamo a la Jefatura del Servicio de Farmacia.

La Jefatura del Servicio de Farmacia presenta el formato lleno a la Jefatura de la DAT, la cual presenta el expediente a la Oficina de Gestión de la Calidad (OGC).

La OGC, proyecta carta de respuesta a la Dirección General, para su entrega al usuario externo.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	18.12.2020 CQFP: 15062 RNE: 253	22.12.2020	05.01.2021 CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 10 Página 1 de 9
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Documentario	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE FÓRMULAS PARENTERALES

SERVICIO DE FARMACIA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15062 RNE 253	 Q.F. DIANA QUISPE HUISA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP: 15062 RNE 253	 MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	28.12.2020	04.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 10 Página 2 de 9
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Documentario	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

1. OBJETIVO:

Establecer los lineamientos y la metodología de los documentos del Sistema de Gestión de Calidad (SGC), para ejecutar la Elaboración, Revisión, Aprobación, Actualización y publicación de los documentos de la Central de Producción de Formulas Parenterales (CPFP), del mismo modo la distribución y administración de los mismos de acuerdo a lo especificado en este procedimiento.

2. ALCANCE:

El presente procedimiento aplica a la CPFP referente a las documentaciones generadas que son parte del SGC.

3. RESPONSABILIDAD:

El Químico Farmacéutico (Q.F.) responsable y Q.F. Asistentes de la CPFP, son responsables de:

- Adaptar, actualizar e implementar los procedimientos y formatos de la CPFP.
- Revisar que la documentación esté completa, codificación correcta, formato establecido, etc.
- Los documentos que se registren cumplan con el correcto llenado.
- La distribución de los documentos sea oportuna y autorizada bajo el control de los mismos.
- Archivar y resguardar la documentación de acuerdo al procedimiento.

4. FRECUENCIA:

Cada vez que genere un documento como parte del SGC, o sea necesario el cambio de los procedimientos.

5. MATERIALES:

Procedimientos Operativos Estándar, formatos y otros que sean parte del SGC.

6. PROCEDIMIENTOS:

6.1 Definiciones: Para efectos del presente procedimiento se consideran las siguientes definiciones señaladas en la norma ISO 9000:2015:

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP 15062 RNE 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 20465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Ed. Acad.
FECHA	28.12.2020	04.01.2021	

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 10 Página 3 de 9
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Documentario	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Aprobación: Verificación que se hace al documento elaborado para confirmar si su contenido cumple con los requerimientos de la norma ISO, si corresponde a la política y a los objetivos de calidad de la organización. También se confirma si lo expresado en el contenido es realizable con los recursos actuales o con recursos que se pueden suministrar a corto plazo para su aplicación.

Copia controlada: Son copias de todos aquellos documentos sujetos al control de su tenencia una vez aprobados.

Copia no controlada: Son copias de aquellos documentos que se emiten ante solicitud de una dependencia o usuario y que eximen al emisor de la responsabilidad del control de actualización.

Distribución: Entrega del documento a una persona que lo requiera para cualquier actividad relacionada con sus funciones.

Documento: Información y su medio de soporte. Incluye: manuales, procedimientos formatos e instructivos ya sean internos o externos.

Documento Obsoleto: Documento que no está vigente ya que existe una nueva versión.

Elaboración: Es la composición escrita que junto con la digitación permite diseñar un documento.

Instructivo: Es un documento opcional de la organización, en él se describen de forma detallada las actividades a realizar, que por su complejidad no son explicadas en los procedimientos o para facilitar su comprensión deben ser aclaradas específicamente.

Listado Maestro: Registro que indica el código, título, versión, fecha vigencia y poseedores de las copias controladas de un documento.

Procedimiento: Es un documento que describe la secuencia de pasos necesarios para asegurar la correcta ejecución de las actividades

6.2 Descripción general de actividades.

6.2.1. DOCUMENTOS

- **Anexos:** Utilizados para mostrar gráficos, escaneados, tipos de planillas de registros, esquemas, tablas y otros y que están relacionados con algún otro documento que le da origen.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MBRINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	28.12.2020	04.01.2021	11.01.2021 CQFP 00465 - RNE 193 Jefe del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 10 Página 4 de 9
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Documentario	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

- **Especificaciones:** Documento que describe en forma detallada las características o requisitos técnicos de un servicio o un producto, que deben cumplirse para lograr un propósito determinado. Pueden ser documentos internos o externos.
- **Formatos:** La norma define registro como un "documento que presenta los resultados obtenidos o proporciona evidencia de las actividades realizadas". No debe confundirse el término formato con el de registro. Un formato es simplemente el lugar físico en el que se anotan los datos o registros.
- **Instructivos:** Descripción más detallada de cómo realizar una tarea enunciada en un procedimiento y que está descrita con mayor detalle. Estos documentos se encuentran a disposición del personal responsable de las tareas que en ellos se describen.
- **Lista Maestra:** Formato que permiten identificar los documentos internos y externos que se manejan en la CPFP.
- **Procedimientos Operativos Estándares (POE):** Documentos que describen en forma general qué se hace para asegurar y controlar la calidad en lo que hace.

6.2.2 ELABORACION DE DOCUMENTOS

La estructura para la elaboración de todos los POE, Formatos, Instructivos u otros documentos relacionados a la CPFP, se realiza de acuerdo a lo especificado en los procedimientos institucionales del Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé (HONADOMANI-SB).

Siguiendo la línea de las especificaciones de la Oficina de Gestión de la Calidad, se considera la **estructura a seguir:**

1. Objetivo
2. Alcance
3. Responsabilidad
4. Frecuencia
5. Materiales

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOME
FECHA	28-12-2020 CQFP: 15082 Rev. 253	04. 01. 2021	Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00466 - BNE-199 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 10 Página 5 de 9
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Documentario	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

6. Definiciones
7. Procedimiento
8. Anexos

El texto del documento debe ser: Fuente Arial (título y cuerpo), tamaño de fuente de los títulos: 11 o 10, en negrita, para el contenido el tamaño de la fuente debe ser: 10. Usar viñetas para enunciar los subproceso (no letras).

Para el encabezado del POE, cada hoja debe tener el siguiente recuadro:

Hospital	Procedimiento Operativo Estándar	Código: Página: X a XX
Área/Departamento	Nombre del Procedimiento	Versión: XX
	Vigente desde:	Vigente hasta:

Los documentos elaborados tienen en el encabezado una codificación única donde se especifica el código: POE: número que corresponde al POE, numeración de páginas y el total de ellas. La fecha se registrará de la siguiente manera: año-mes-día.

Para el caso de la numeración del POE, se debe solicitar al Q.F. Responsable de la CPFP, quien es él quien administra la totalidad de documentos del SGC, de esta forma se continuara con la numeración que corresponda.

Para el pie de página, considerar el recuadro:

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE			
FIRMA			
FECHA			

En todas las hojas de los documentos se debe consignar el nombre de la persona que elaboro el POE, del quien realizará la revisión y su aprobación. La firma y fecha que corresponda a cada proceso.

Luego de terminar de elaborar el POE, se presentará el documento a la Oficina de Gestión de la Calidad para que pueda dar su opinión favorable.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA
FECHA	28.09.2020 Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CQFP - 15062 R.M. 253	04.01.2021	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CQFP 00466 - R.M. 4937 Jefe del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 10 Página 6 de 9
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Documentario	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

6.2.3 REVISIÓN Y APROBACIÓN Y EMISION DE DOCUMENTOS

La revisión y aprobación de los documentos es realizada por la Responsable de la CPPF y la Jefatura de Farmacia, quienes son los responsables de dichas tarea y por ello firman todas las páginas del documento. Una vez aprobado el documento, está en vigencia y se denomina documento publicado en la página del HONADOMANI-SB.

6.2.4. CAMBIOS EN LOS DOCUMENTOS

Para los cambios en los documentos (POE, formato e instructivo), por fecha de vigencia, se deberá actualizar las fechas de vigencia y continuar con la misma versión. En el caso de tener la necesidad de realizar cambios en el contenido de los documentos (POE, formato e instructivo), y que este cambio de contenido sea considerado un total de nuevo proceso, se debe cambiar de versión. Los cambios realizados en documentos computacionales se realizan marcando los cambios en color rojo y se tienen carpetas por año y tipo de documento.

Los cambios efectuados en los documentos son revisados y aprobados por los mismos cargos que realizaron la revisión y aprobación original. (Responsable de la CPPF y la Jefatura de Farmacia)

Cuando se realizan modificaciones se deben registrar en el Formato POE: 10 -F-20: Registro de cambios documentarios de la CPPF y actualizar el folder de los documentos del SGC.

La publicación de la nueva versión del documento se realiza cada dos años.

6.2.5. DIFUSIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEL SGC DE LA CPPF

Todo la documentación que corresponda al SGC de la CPPF, deben ser leídos por todo el equipo de la CPPF, para el conocimiento de todos los procesos, formatos e instructivos y luego de su lectura deberán firmar el: Formato POE: 10 -F-21: Registro de conformidad de lectura y comprensión de los procedimientos, formatos e instructivos, dando así su conformidad de haber conocido y entendido los procedimientos que cuenta la CPPF.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA M. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Q.F. DIANA QUISPE HUISA	MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López CGFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	28.12.2020 CGFP 15962 RNE 253	04.01.2021	11.01.2021

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 10 Página 7 de 9
Area/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Documentario	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

En caso de surgir alguna actualización de los mismos, la Q.F. Responsable de la CFPF, será quien actualice la información a todo el equipo para que pueda realizar su lectura y comprensión de los cambios.

6.2.6. COPIAS CONTROLADAS

- El Q.F. Responsable de la CPF, deberá entregar un folder identificado, con todos los documentos del SGC, que serán copias controladas de los documentos (POE, formato e instructivo), que ya se encuentran aprobadas en el HONADOMANI-SB, a la Jefatura de Farmacia para que pueda tenerlo como una copia de seguridad.
- En caso de las versiones anteriores del POE, formato e instructivo, solo se guardaran hasta que exista una versión última, es decir si contamos con una nueva versión 3, solo se archivara la versión anterior "2" y la versión 1 pasaría a ser "DOCUMENTO OBSOLETO".
- Los documentos obsoletos deben ser retirados prontamente de todos los puntos de emisión y uso. Estos documentos pueden ser eliminados o guardados como memoria histórica por el responsable del área.

6.2.6 COPIAS NO CONTROLADAS

Los usuarios que tienen acceso a los documentos publicados pueden generar copias impresas no controladas, para ser entregadas para conocimiento o divulgación a quien ellos consideren oportuno entregar y de las cuales no se garantiza su actualización.

6.2.7 DOCUMENTOS EXTERNOS

En caso de tener documentos externos que sean necesarios resguardar para el cumplimiento de algún procedimiento, este será coordinado por la Q.F. Responsable de la CFPF, quien es la responsable de conservar y custodiar todo los documentos del SGC de la CFPF.

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Exp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOMÉ" Q.F. Patricia Respicio López
FECHA	28.12.2020 CQFP 15062 RNE 253	04.01.2021	11.01.2021 CQFP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"	Procedimiento Operativo Estándar	Código: POE: 10 Página 9 de 9
Área/Departamento Central de Producción de Fórmulas Parenterales del Servicio de Farmacia / Departamento de Apoyo al Tratamiento	Control Documentario	Versión: 01
	Vigente desde: 2020-12-01	Vigente hasta: 2022-12-30

Anexo N°2: Formato POE: 10 -F-21: Registro de conformidad de lectura y comprensión de los procedimientos, formatos e instructivos.

LECTURA Y COMPRENSIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS, FORMATOS E INSTRUCTIVOS DE LA CPPF					
FECHA	DOCUMENTO	N° VERSIÓN	TÍTULO DEL DOCUMENTO	NOMBRE COMPLETO	FIRMA

	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
NOMBRE	Q.F. Flor Nancy Merino Medina	Q.F. Diana Quispe Huisa	Q.F. Patricia Respicio López
FIRMA	Q.F. FLOR N. MERINO MEDINA Esp. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica CPPF 15062 RNE 253		MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME" Q.F. Patricia Respicio López CQEP 00465 - RNE 193 Jefa del Servicio de Farmacia
FECHA	28-12-2020	04-01-2021	11-01-2021

Procedimiento Operativo Estándar De la Central de Producción de Fórmulas Parenterales

Servicio de Farmacia
Departamento de Apoyo al Tratamiento

VII. RESPONSABILIDAD

Todo personal que esta designado y labora en la CFPF (Químico Farmacéuticos y Técnicos de Farmacia), tienen la obligación de cumplir con los Procedimientos Operativos Estandarizados, respetando sus competencias.

En caso de otras áreas, aquellos involucrados en los procesos internos propias a realizarse en la CFPF, tienen la responsabilidad de apoyar en el cumplimiento del siguiente.

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- R.M. 055-99-SA-DM-Manual de Buenas Prácticas de Manufactura. (MBPM).
- Guía da la Organización Mundial de Salud, sobre los requisitos de las prácticas adecuadas de fabricación: Segunda parte.
- El Manual de Normas Nacionales Estadounidenses ISO 14644 - (La norma FS 209E fue cancelado en noviembre de 2001 y reemplazado en los Estados Unidos por los estándares internacionales ISO 14644-1 y 14644-2.
- Resolución N° 1160-2016 "Por la cual se establecen el Manual de Buenas Prácticas de Manufactura y la Guía de Inspección de Laboratorios o Establecimientos de Producción de medicamentos, para la obtención del Certificado de Cumplimiento de las Buenas Prácticas de Manufacturan- Instituto Nacional Vigilancia de Medicamentos y Alimentos-Colombia. (INVIMA-Colombia)
- Farmacopea de los Estados Unidos de América y el Formulario Nacional (USP-NF) capítulo <797> <116>