

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD
LICENCIATURA EN SALUD AMBIENTAL**



PASANTÍA DE PRÁCTICA PROFESIONAL

ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS COMUNES Y DESECHOS BIOINFECCIOSOS QUE SE GENERAN EN LA DIRECCIÓN NACIONAL MEDICAMENTOS

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO POR

BR. NÉSTOR UZIEL ESCAMILLA JUÁREZ

**PARA OPTAR AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN SALUD AMBIENTAL**

DOCENTE ASESOR:

LICDA. SANDRA MARISOL GUDIEL

Ciudad universitaria” Dr. Fabio Castillo Figueroa”, El Salvador, 05 de marzo de 2024

AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR

ING. JUAN ROSA QUINTANILLA

VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. EVELYN BEATRIZ FARFÁN

VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

MSC. ROGER ARMANDO ARIAS

SECRETARIO GENERAL

ING. FRANCISCO ANTONIO ALARCÓN

AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE MEDICINA

DECANO

DR. SAÚL DÍAZ PEÑA

VICEDECANO

LIC. FRANKLIN ARNULFO MÉNDEZ DURÁN

SECRETARIO

LIC. ROBERTO CARLOS HERNÁNDEZ MARROQUÍN

DIRECTORA DE ESCUELA

MSC. MÓNICA RAQUEL VENTURA DE RAMOS

DIRECTORA DE CARRERA

LICDA. GABRIELA DEL CARMEN MOLINA

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	5
I INFORMACIÓN GENERAL	7
II JUSTIFICACIÓN.....	9
III OBJETIVOS.....	10
V DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES POR ÁREA DE DESEMPEÑO	13
VI METODOLOGÍA EMPLEADA DURANTE LA PASANTÍA DE PRÁCTICA PROFESIONAL.....	14
VII. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA PASANTÍA DE PRÁCTICA PROFESIONAL	14
VII DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR SEMANA.....	17
VIII CONTRIBUCIÓN DEL TRABAJO Y LIMITACIONES.....	42
IX CONCLUSIONES.....	43
X RECOMENDACIONES	44
XI FUENTES DE INFORMACIÓN	45
XII ANEXOS	46

INTRODUCCIÓN

El presente informe final contiene el proceso realizado durante la Pasantía de Práctica Profesional llevada a cabo en la Dirección Nacional de Medicamentos durante el período comprendido entre el 1 de julio de 2022 hasta el 3 de enero de 2023. El propósito fundamental de esta pasantía fue la elaboración e implementación de un plan de manejo integral de los residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos generados en dicha institución. Los resultados alcanzados se tradujeron en una efectiva inserción en la entidad, alineada con las áreas de desempeño acordes a la formación obtenida.

En el marco del presente informe se presentan las diversas etapas del proceso y sus resultados, en el cual se da a conocer el trabajo desarrollado por el egresado durante la pasantía, cuyo objetivo fue la inserción y aplicación de conocimientos teóricos en un ámbito laboral directamente asociado al perfil profesional. El contexto de la pasantía se establece a través de la exposición de aspectos generales esenciales, proporcionando la información sobre el nombre de la pasantía, el período de ejecución y los profesionales involucrados, todo ello con el propósito de situar al lector en el entorno en el cual se desarrolló este estudio.

El documento describe inicialmente los datos generales relacionados a la pasantía, donde se especifica el lugar de desarrollo, nombre de la jefatura inmediata, información del contacto institucional y duración de la pasantía. Asimismo, se presenta la justificación subyacente que motivaron a la realización de esta Pasantía, por consiguiente, se expone la relevancia y la necesidad de llevar a cabo un diagnóstico y posteriormente elaborar e implementar un Plan de Manejo Integral, resaltando cómo una gestión efectiva de los residuos se traduce en beneficios tangibles en términos de salud pública y sostenibilidad.

Los objetivos que guiaron cada etapa de esta pasantía se establecen de manera clara y concisa por medio de metas específicas y los resultados buscados en cada fase del proceso, proporcionando un marco para la implementación exitosa. Las bases de esta pasantía radican en las áreas de desempeño que abordan tanto la gestión de los residuos sólidos comunes como los desechos bioinfecciosos, delineando las áreas de enfoque clave que conforman el núcleo central de esta iniciativa.

Se brinda una descripción de las funciones y actividades llevadas a cabo en el área de seguridad y salud ocupacional como apoyo a la unidad para la elaboración de diferentes instrumentos, ofreciendo

un panorama completo de las acciones emprendidas a través de la metodología empleada durante la pasantía, proporcionando una visión detallada de la estrategia y el enfoque adoptados para llevarla a cabo. El desarrollo de las actividades de la pasantía se presenta en términos generales y específicos, destacando las áreas que se lograron abarcar a través de las actividades propuestas, conforme a la cronología detallada de las actividades realizadas por semana, detallando cada tarea programada, los resultados obtenidos y los lugares donde se llevaron a cabo. Luego, se presentan los aspectos que se consideran que van a contribuir el trabajo realizado y se plantean las limitantes encontradas en el proceso de la pasantía. Agregando las conclusiones y recomendaciones derivadas de la Pasantía de Práctica Profesional, resumiendo los aspectos clave en función del desarrollo completo del proceso, de igual manera, las fuentes y referencias que respaldaron el desarrollo del informe y se presentan en la sección correspondiente.

Por último, los anexos complementan y enriquecen el contenido del informe, proporcionando documentación adicional y respaldo a los resultados presentados.

A lo largo de estas secciones, se revela el esfuerzo y el compromiso con una gestión eficiente de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos en la Dirección Nacional de Medicamentos. Cada componente contribuye a una imagen completa de esta Pasantía de Práctica Profesional, cuyo propósito, además la inserción del estudiante en un área de desarrollo profesional, es el mejorar las prácticas ambientales y promover una gestión sustentable en beneficio de la salud pública y el entorno.

Por último, cabe aclarar que no se presenta ningún documento elaborado durante el desarrollo de toda la Pasantía de Práctica Profesional, como croquis de rutas de recolección y transporte interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos, matriz de riesgos y demás instrumentos elaborados, por lineamientos y políticas dentro de la Dirección Nacional de Medicamentos, puesto que estos documentos son de carácter confidencial y de manejo interno para la institución, esto fue planteado al inicio de la pasantía y se tomó común acuerdo entre el egresado y la Dirección Nacional de Medicamentos de no agregarlos a este informe final, en cumplimiento de este acuerdo, para continuar con el proceso de elaboración del trabajo de grado y ejecución de la Pasantía de Práctica Profesional.

I INFORMACIÓN GENERAL

Nombre	Elaboración e implementación del plan de manejo integral de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos que se generan en la Dirección Nacional Medicamentos
Ciclo que se realiza	Ciclo II – 2022
Requisitos de inscripción Art. 6 (204)	6 meses
Intensidad horaria	Jornada laboral completa de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. de lunes a viernes
Fecha de inicio de la pasantía práctica profesional	Viernes 1 de julio de 2022
Fecha de finalización de la pasantía de práctica profesional	Martes 3 de enero de 2023
Lugar de pasantía de práctica profesional	Dirección Nacional de Medicamentos
Docente asesor	Licda. Sandra Marisol Gudiel
Jefe inmediato	Licda. Isela del Carmen Marroquín Barrera
Puesto que desempeña jefe inmediato	Analista en Medio Ambiente y Seguridad Ocupacional
Datos de contacto jefe inmediato	Correo: Isela.marroquin@medicamentos.gov.sv Número de celular: 7860-6354

DESCRIPCIÓN DEL INFORME

La Universidad de El Salvador en el año 2021 tomó la decisión de comenzar nuevas alternativas para realizar el trabajo de graduación, siendo una de estas la Pasantía de Práctica Profesional, la cual consiste en la inserción del estudiante egresado de una carrera, en una institución ya sea pública o privada, en un área donde pueda desarrollar por un periodo mínimo de 6 meses una práctica profesional que fuera conforme a lo estudiado en la universidad, favoreciendo de esta manera, la incorporación del estudiante al ámbito laboral y profesional para poner en práctica los conocimientos adquiridos en las diferentes áreas de desempeño.

La Dirección Nacional de Medicamentos (DNM), es la institución que se encarga de regular los productos farmacéuticos, cosméticos, higiénicos, químicos, dispositivos médicos y materias primas a nivel nacional. Por esto, es una de las entidades que se encuentra en crecimiento, por lo tanto, se está comenzando a enfatizar las áreas ambientales dentro de la institución, comenzando desde la parte de Seguridad y Salud Ocupacional hasta los aspectos legislativos aplicables dentro de la institución, siendo uno de estos el manejo de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos; aspectos que han sido resaltados en el diagnóstico denominado "Estudio de diagnóstico ambiental, en las instalaciones de la Dirección Nacional de Medicamentos en el periodo de abril a noviembre de 2021". De esta manera, se genera un área de interés para la DNM, la cual crea una oportunidad para que los estudiantes se desarrollen plenamente en cualquier área de interés profesional.

Por este motivo se acordó realizar la Pasantía de Práctica Profesional en la DNM por un periodo de 6 meses, los cuales son de alcance para las áreas de intereses de la institución, cumpliendo de esta manera el desarrollo del egresado a un área laboral conforme a lo estudiado en la Universidad, solucionando problemáticas que ayudarán al desarrollo en una de las muchas áreas estudiadas y el profesionalismo dentro de una institución.

II JUSTIFICACIÓN

El inadecuado manejo de los residuos sólidos en El Salvador tiene impactos negativos que afectan la salud con enfermedades causadas por estos desperdicios que el mismo ser humano crea y desecha de una forma incorrecta; por parte del medioambiente, su flora y fauna se ve afectada gravemente con el deterioro de esta, contaminando las fuentes de agua, suelos y aire que respiran a diario todos los seres vivos que conforman este ecosistema. Todo esto en conjunto afecta la calidad de vida.(1)

Para prevenir las contaminaciones que se generan por los desechos una de las mejores opciones es la elaboración de un plan de manejo integral, que incluye las etapas de segregación, envases, ubicación de envases, recolección y transporte interno, almacenamiento, recolección y transporte externo (2), este último punto son los encargados del tratamiento y disposición final de los desechos. Adaptando los parámetros y lineamientos establecidos por la Ley de medio ambiente, Ley de gestión integral de residuos y fomento al reciclaje, Reglamento especial sobre el manejo integral de los desechos sólidos y sus anexos y el Reglamento Técnico Salvadoreño para el manejo de desechos bioinfecciosos.

Por medio del Plan de Manejo Integral (PMI) se pretende estandarizar los procesos internos en cuanto al manejo de los desechos, priorizando su minimización y su adecuada segregación con los residuos que aún puedan ser reciclados(3), disminuyendo la cantidad de desechos que deban terminar en un relleno sanitario y agilizando la gestión ambiental de la institución por medio de la elaboración de documentos que respalden el objetivo de obtener el certificado ISO 14000 (4).

A través del reconocimiento y recolección de información de la institución con los procesos que se manejan e información técnica nacional sobre la gestión integral de desechos, se pretende elaborar e implementar el plan de manejo integral de los residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos en la Dirección Nacional de Medicamentos (DNM).

La presente Práctica de Pasantía Profesional resulto ser viable ya que se contaban con los recursos financieros y técnicos para llevarse a cabo.

III OBJETIVOS

Objetivo general

- Dar a conocer el proceso de trabajo realizado por el egresado, bajo la modalidad de Pasantía de Práctica Profesional, en la Dirección Nacional de Medicamentos.

Objetivos específicos

- Describir el desarrollo de las actividades ejecutadas de acuerdo a las áreas de desempeño que permitieron al egresado llevar a cabo dicha pasantía, entorno al manejo adecuado de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos de la DNM.
- Dar a conocer los aportes y productos generados en el área de Seguridad y Salud Ocupacional, que se realizaron como parte de actividades complementarias y de apoyo a otras áreas de la DNM, durante el desarrollo de la presente Pasantía.
- Describir el proceso metodológico empleado durante la Pasantía de Práctica Profesional
- Plasmear las contribuciones y las limitaciones del trabajo, tanto para el egresado como la Dirección Nacional de Medicamentos.

IV ÁREAS DE DESEMPEÑO

La Dirección Nacional de Medicamentos está conformada de acuerdo a dos ejes claves de desarrollo dentro de la misma, siendo la parte administrativa la denominada “Gerencia de Administración y Desarrollo Institucional” y la parte técnica denominada “Dirección Ejecutiva”, cada una compuesta por diferentes unidades, tal como se muestra en el siguiente organigrama:

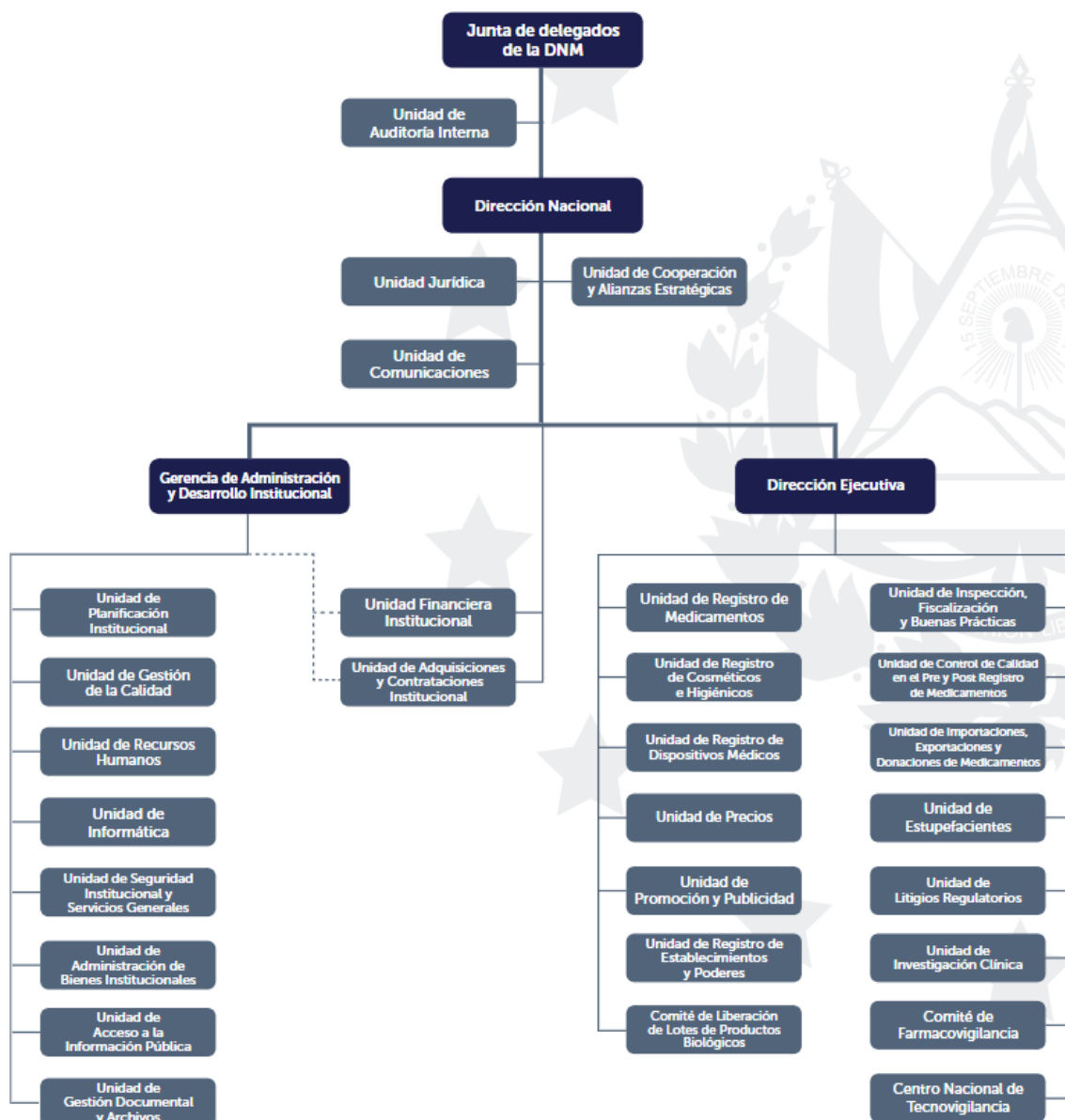


Ilustración 1: Organigrama de la DNM de 2022

Misión:

Somos la Entidad autónoma y técnica encargada de salvaguardar la salud de la población mediante la regulación y vigilancia de los productos farmacéuticos, cosméticos, higiénicos, químicos, dispositivos médicos y materias primas; para garantizar su calidad, seguridad, accesibilidad y eficacia.

Visión:

Ser la autoridad reguladora nacional de referencia regional, que garantice de forma efectiva la accesibilidad, calidad, seguridad y eficacia de los productos regulados; agilizando los servicios e implementando nuevas tecnologías, en beneficio de la salud de la población.

Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales:

Una de las unidades que conforma el área de Gerencia de Administración y Desarrollo Institucional es la “Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales (USISG)” la cual se encarga principalmente de la seguridad, transporte, mantenimiento de las instalaciones, servicios generales (agua, café, papel, etc.) y la parte de seguridad y salud ocupacional incluyendo la parte de medio ambiente.

Por lo que, las áreas para desempeñar en la pasantía de práctica profesional en la Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales según el diagnóstico institucional realizado serán las siguientes:

- Gestión Integral de Residuos Sólidos Comunes.
- Gestión integral de desechos bioinfecciosos.

V DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES POR ÁREA DE DESEMPEÑO

Diagnosticar la situación actual sobre el manejo interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos: Preliminarmente se empezó con la elaboración de un protocolo de investigación, formulando así, las variables y las herramientas que se utilizarían para la recolección de información y así proceder a la elaboración del diagnóstico, tomando como la población del estudio al personal encargado de la parte técnica (la Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales) y la parte de ejecución (personal de limpieza), finalizando con las conclusiones y recomendaciones que encaminarían la elaboración del Plan de Manejo Integral.

Análisis de resultados para diseñar intervenciones que conforman el Plan de Manejo Integral: El posterior análisis se centralizó en determinar los riesgos en la parte de Seguridad y Salud Ocupacional, enfocado en las diferentes etapas del proceso de manejo tanto de los residuos sólidos como de los desechos bioinfecciosos, el tipo de análisis que fue utilizado es denominado “Análisis de riesgo” el cual permite desarrollar las probabilidades de los riesgos potenciales identificados y una matriz de riesgos para determinar la priorización de acuerdo a cada etapa.

Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresa gestoras de la recolección, elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal: Luego de haber obtenido los resultados del diagnóstico y los análisis de resultados en el tema de Seguridad y Salud Ocupacional, se procedió a la elaboración del Plan de Manejo Integral que incluye el área de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos, tomando en cuenta los resultados obtenidos y la legislación aplicable que respalde dicho plan, el cual consiste en las siguientes etapas: Tipo de envase, etiquetado y ubicación de estos, recolección y transporte interno, almacenamiento temporal, recolección y transporte externo.

Establecer coordinaciones con actores internos y externos a la DNM para la implementación de PMI: Con el fin de garantizar la implementación del Plan de Manejo Integral, se realizó la socialización del mismo con el Comité de Gestión Ambiental y Eficiencia Energética de la Dirección Nacional de Medicamentos, con el fin de explicar los componentes y las herramientas que se tienen que implementar, debido a que, dicho comité es el encargado de gestionar la parte ambiental dentro de la institución, asimismo se explicaron las herramientas para darle seguimiento a dicho plan.

VI METODOLOGÍA EMPLEADA DURANTE LA PASANTÍA DE PRÁCTICA PROFESIONAL

Inspección técnica: Identificación y recolección de información sobre la situación actual de la institución sobre el manejo de los residuos sólidos comunes y los desechos bioinfecciosos.

Levantamiento de diagnóstico específico sobre las condiciones del manejo: Elaboración de diagnóstico con la información recolectada mediante la inspección técnica.

Análisis de resultados de diagnóstico: Determinación de las condiciones por medio de los resultados obtenidos en el diagnóstico sobre el manejo de los residuos sólidos comunes y los desechos bioinfecciosos.

Coordinación con actores: Organización con el personal interno y externo de la DNM para gestionar la aplicación del plan de manejo integral.

VII. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA PASANTÍA DE PRÁCTICA PROFESIONAL

Labores generales realizadas

Durante la pasantía se realizaron diferentes actividades generales para abarcar los objetivos propuestos, las cuales consistieron en las siguientes:

Elaboración de un diagnóstico: Para determinar cuáles eran las condiciones de la institución en cuanto al manejo de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos, se llevó a cabo una inspección. Posteriormente, se elaboró un protocolo que permitió dar inicio al proceso de levantamiento del diagnóstico. Durante esta etapa, se utilizaron y evaluaron indicadores relativos al manejo integral, adaptándolos a la situación específica de la institución.

Propuestas a mejoras en el manejo integral de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos: Se elaboró un Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos Comunes y Desechos Bioinfecciosos con el propósito de generar propuestas orientadas a la mejora, poniendo un énfasis especial en aquellas etapas que, de acuerdo a los resultados del diagnóstico, requerían ser optimizadas para asegurar la seguridad y el cumplimiento. Esto abarcó tanto la salud de las personas como la preservación del medio ambiente.

Buscar los responsables para implementación del PMI: Se conoció y se llevó a cabo una reunión junto con las personas que conformaban el Comité de Gestión Ambiental y Eficiencia Energética de la institución. Durante esta reunión, el comité realizó las debidas asignaciones para la implementación del Plan de Manejo Integral.

Elaboración de herramientas de seguimiento: Se dispuso la inclusión de herramientas de seguimiento, evaluación y un programa de educación en el PMI, con el propósito de que pudieran ser utilizadas para evaluar el plan una vez que se hubiera iniciado su implementación. Esto permitió verificar qué partes se están cumpliendo con los objetivos y cuáles necesitaban mejoras.

Labores específicas realizadas

Para la implementación de la Pasantía de Práctica Profesional se lograron incursionar en ciertas áreas, las cuales se muestran a continuación:

Área Técnica – Profesional

Realización de un Diagnóstico de Manejo Integral de Residuos Sólidos y Desechos Bioinfecciosos: Para la elaboración del diagnóstico se utilizaron las siguientes dimensiones: Puntos críticos, Recolección y transporte interno, Almacenamiento y; recolección y transporte externo. Y utilizando la herramienta de Microsoft Excel, con el fin de evaluar los indicadores con la guía de entrevista elaborada. Elaborando una conclusión y recomendación conforme a la legislación aplicable. Además de esto, se realizó una evaluación de riesgos para involucrar la parte de seguridad y salud ocupacional.

Elaboración del Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos y Desechos Bioinfecciosos: Tomando los resultados y según lo revisado conforme la legislación aplicable en el manejo de estos materiales, se elaboró el PMI, proponiendo lo que se debe realizar en cada etapa considerando aquellos aspectos que aplican durante todo el proceso, desde su segregación hasta el tratamiento y disposición final.

Elaboración de herramientas de seguimiento: Para que se determine si se están cumpliendo con los objetivos del PMI, se elaboraron instrumentos de monitoreo y evaluación; y así se pueda concluir

en que etapas se deben mejorar. Por otra parte, se elabora un programa de educación para que estos objetivos sean alcanzados.

Área Gerencial – Administrativa

Reunión con los responsables de su ejecución: Realizar las reuniones necesarias con el fin de dar a conocer el PMI y las herramientas para su monitoreo, de esa manera, aclarar dudas para que las puedan utilizar.

VII DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR SEMANA

Nombre del Estudiante	Néstor Uziel Escamilla Juárez
Carnet	EJ17005
Institución en donde se realizó la pasantía de práctica profesional	Dirección Nacional de Medicamentos
Unidad, departamento o sección en donde se realiza la pasantía de práctica profesional	Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales (USISG)
Período de realización de pasantía de práctica profesional	De 01 de julio de 2022 al 03 de enero de 2023
Nombre Docente-Asesor	Licda. Sandra Gudiel
Nombre del jefe inmediato	Licda. Isela Marroquín

Semana del 1 al viernes 8 de julio de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Viernes 1 de julio	Diagnóstico de la situación actual sobre el manejo interno	Recorrido de los 5 niveles y las diferentes unidades que cuenta la institución	Reconocimiento de todo el edificio y las unidades que la conforman.	Dirección Nacional de Medicamentos
Lunes 4 de julio	de los Residuos Sólidos Comunes y Desechos bioinfecciosos.	Se empezó la elaboración del protocolo de investigación por medio de la definición del tema.	Elaborar el capítulo I del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes 5 de julio		Elaboración de capítulo I: Planteamiento del problema.	Elaborar el capítulo I del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles 6 de julio		Elaboración del capítulo II: Base Teórica 1) Elaboración del marco conceptual	Elaborar el capítulo II del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves 7 de julio		Elaboración del capítulo II: Base Teórica 2) Elaboración de antecedentes 3) Elaboración de base teórica.	Elaborar el capítulo II del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes 8 de julio		Revisión mensual de los componentes para la seguridad de los vehículos que pertenecen a la DNM.	Revisar que la flota de vehículos de la DNM cuente con los componentes de seguridad para los viajes que realizan.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 11 al 15 de julio de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes 11 de julio	Diagnóstico de la situación actual sobre el Manejo Interno de los Residuos Sólidos Comunes y Desechos Bioinfecciosos.	Elaboración de capítulo II: Base Teórica 3) Elaboración de base teórica.	Elaborar el capítulo II del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes 12 de julio		Elaboración del capítulo III: Operacionalización de las variables.	Elaborar el capítulo III del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles 13 de julio		Asesoría y revisión de los capítulos I, II y III con la tutora la Licda. Isela del Carmen Marroquín.	Evaluar la redacción e información utilizada para la elaboración del capítulo I, II y III del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves 14 de julio		Corrección de las observaciones realizadas sobre los capítulos I, II y III.	Elaborar el capítulo I, II Y III base del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes 15 de julio		Elaboración del capítulo IV: Diseño metodológico y presentar las fuentes de información.	Elaborar el capítulo IV y las fuentes de información del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 18 al 22 de julio de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes 18 de julio	Diagnóstico de la situación actual sobre el Manejo Interno de los Residuos Sólidos Comunes y Desechos Bioinfecciosos.	Asesoría y revisión del capítulo IV y las fuentes de información con la tutora la Licda. Isela del Carmen Marroquín.	Evaluar la redacción e información utilizada para la elaboración del capítulo IV y las fuentes de información del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes 19 de julio		Corrección de observaciones realizadas sobre el capítulo IV.	Elaborar del capítulo IV y fuentes de información base del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles 20 de julio		Elaboración de anexos: 1) Cronograma de actividades. 2) Presupuesto.	Elaborar los anexos del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves 21 de julio		Elaboración de anexos: 3) Guía de entrevista.	Elaborar los anexos del protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes 22 de julio		Revisión y asesoría de los instrumentos de recolección de información.	Evaluar la redacción y formulación de los instrumentos de recolección de información para el protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 25 al 29 de julio de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes 25 de julio	Diagnóstico de la situación actual sobre el Manejo Interno de los Residuos Sólidos Comunes y Desechos Bioinfecciosos.	Corrección de observaciones realizadas sobre la guía de entrevista.	Consolidar los instrumentos de recolección de información para el protocolo.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes 26 de julio		Recolección de información: guía de entrevista con el área técnica del manejo de los residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Realizar el proceso de recolección de información para el diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles 27 de julio		Recolección de información: guía de entrevista con el personal de limpieza.	Realizar el proceso de recolección de información para el diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves 28 de julio		Recolección de información: guía de entrevista con el personal de limpieza.	Realizar el proceso de recolección de información para el diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes 29 de julio		Recolección de información: guía de entrevista con el personal de limpieza.	Realizar el proceso de recolección de información para el diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 8 al 12 de agosto de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes 8 de agosto	Diagnóstico de la situación actual sobre el Manejo Interno de los Residuos Sólidos Comunes y Desechos Bioinfecciosos.	Procesamiento de la información recolectada con la herramienta de Microsoft Excel.	Procesar la información recolectada para la elaboración del Capítulo V del diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes 9 de agosto				
Miércoles 10 de agosto				
Jueves 11 de agosto		Elaboración del capítulo V: Presentación, interpretación y análisis de resultados.	Elaborar el capítulo V: Presentación, interpretación y análisis de resultados.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes 12 de agosto		Elaboración del capítulo V: Presentación, interpretación y análisis de resultados.		

Semana del 15 al 19 de agosto de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes 15 de agosto	Diagnóstico de la situación actual sobre el Manejo Interno de los Residuos Sólidos Comunes y Desechos Bioinfecciosos.	Elaboración del capítulo VI: conclusiones y recomendaciones de acuerdo al análisis de los datos.	Elaborar el capítulo VI del diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes 16 de agosto		Reestructuración del protocolo para la elaboración del diagnóstico.	Consolidar la información de todos los capítulos del diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles 17 de agosto		Asesoría y revisión del capítulo V y VI con la tutora la Licda. Isela del Carmen Marroquín.	Evaluar la redacción y desarrollo de la información recolectada para la elaboración del capítulo V y VI del diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves 18 de agosto		Corrección de observaciones realizadas sobre el capítulo V y VI del diagnóstico.	Concluir los capítulos V y VI.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes 19 de agosto		Revisión y entrega final del diagnóstico.	Revisar por último vez el diagnóstico y realizar la entrega oficial.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 22 al 26 de agosto de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes 22 de agosto	Análisis de resultados para diseñar intervenciones que conforman el Plan de Manejo Integral	Revisión de información para identificar los análisis a realizar al diagnóstico realizado.	Revisar bibliografía para determinar los análisis para aplicar al diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes 23 de agosto		Revisión más información de los siguientes análisis para aplicarlos al diagnóstico: Análisis de riesgo para proponerlo a la Licda. Isela Marroquín.	Determinar el análisis más viable para analizar diagnóstico.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles 24 de agosto		Asesoría y revisión de los análisis propuestos para el diagnóstico a la Licda. Isela Marroquín.	Evaluar y determinar los análisis propuestos para su aprobación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves 25 de agosto		Revisión mensual de los componentes para la seguridad de los vehículos que pertenecen a la DNM.	Revisar que la flota de vehículos de la DNM cuente con los componentes de seguridad para los viajes que realizan.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes 26 de agosto		Elaboración de una lista con los riesgos potenciales en cada etapa del manejo de los residuos sólidos comunes.	Determinar los riesgos potenciales en cada etapa del manejo de los residuos sólidos comunes.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes 29 de agosto	Análisis de resultados para diseñar intervenciones que conforman el Plan de Manejo Integral	Elaboración de una lista con los riesgos potenciales en cada etapa del manejo de los residuos sólidos comunes.	Determinar los riesgos potenciales en cada etapa del manejo de los residuos sólidos comunes.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes 30 de agosto		Elaboración de una lista con los riesgos potenciales en cada etapa del manejo de los desechos bioinfecciosos.	Determinar los riesgos potenciales en cada etapa del manejo de los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles 31 de agosto				
Jueves 1ero de septiembre		Evaluación de probabilidades de los riesgos potenciales identificados en cada etapa del manejo de los residuos sólidos comunes.	Evaluar las probabilidades de los riesgos potenciales identificados en cada etapa del manejo de los residuos sólidos comunes.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes 02 de septiembre				

Semana del 5 al 9 de septiembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 5 de septiembre	Análisis de resultados para diseñar intervenciones que conforman el Plan de Manejo Integral	Evaluación de probabilidades de los riesgos potenciales identificados en cada etapa del manejo de los desechos bioinfecciosos.	Evaluar las probabilidades de los riesgos potenciales identificados en cada etapa del manejo de los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 6 de septiembre				
Miércoles, 7 de septiembre		Evaluación del impacto potencial de cada riesgo identificado en cada etapa del manejo de los residuos sólidos comunes.	Evaluar el impacto potencial de cada riesgo identificado en cada etapa del manejo de los residuos sólidos comunes.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 8 de septiembre				
Viernes, 9 de septiembre		Evaluación del impacto potencial de cada riesgo identificado en cada etapa del manejo de los desechos bioinfecciosos.	Evaluar el impacto potencial de cada riesgo identificado en cada etapa del manejo de los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 12 al 14 de septiembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 12 de septiembre	Análisis de resultados para diseñar intervenciones que conforman el Plan de Manejo Integral	Evaluación del impacto potencial de cada riesgo identificado en cada etapa del manejo de los desechos bioinfecciosos.	Evaluar el impacto potencial de cada riesgo identificado en cada etapa del manejo de los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 13 de septiembre		Elaboración de la matriz de riesgos para determinar la priorización de cada uno en el manejo de los residuos sólidos comunes.	Elaborar la matriz de riesgos para determinar la priorización en el manejo de los residuos sólidos comunes.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 14 de septiembre				

Semana del 19 al 23 de septiembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 19 de septiembre	Análisis de resultados para diseñar intervenciones que conforman el Plan de Manejo Integral	Elaboración de la matriz de riesgos para determinar la priorización de cada uno en el manejo de los desechos bioinfecciosos.	Elaborar la matriz de riesgos para determinar la priorización en el manejo de los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 20 de septiembre	Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresas gestoras de la recolección, elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal	Elaboración del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos: Introducción y objetivos.	Elaborar de las generalidades (primer parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 21 de septiembre		Elaboración del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos: Alcance, definiciones y abreviaturas y símbolos.		
Jueves, 22 de septiembre		Elaboración del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos: Marco legal.		
Viernes, 23 de septiembre		Elaboración del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos: Marco conceptual.		

Semana del 26 al 30 de septiembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 26 de septiembre	Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresas gestoras de la recolección, elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal	Elaboración del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos: Marco conceptual.	Elaborar de las generalidades (primer parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 27 de septiembre		Revisión y asesoría de la primera parte del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos con la tutora Licda. Isela Marroquín.	Realizar una revisión de la información utilizada para elaborar las generalidades del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 28 de septiembre		Subsanaciones de las observaciones realizadas durante la asesoría con la Licda. Isela Marroquín.	Finalizar la elaboración de las generalidades del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 29 de septiembre		Elaboración de la descripción general del plan de manejo integral de los residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Elaborar la descripción general del establecimiento generador (segunda parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 30 de septiembre				

Semana del 3 al 7 de octubre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 3 de octubre	Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresas gestoras de la recolección,	Revisión mensual de los componentes para la seguridad de los vehículos que pertenecen a la DNM.	Revisar que la flota de vehículos de la DNM cuente con los componentes de seguridad para los viajes que realizan.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 4 de octubre	elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal	Elaboración de la Información general del plan de manejo integral de los residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Elaborar la descripción general del establecimiento generador (segunda parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 5 de octubre				
Jueves, 6 de octubre		Revisión y asesoría de la segunda parte del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos con la tutora Licda. Isela Marroquín.	Realizar una revisión de la información utilizada para elaborar descripción general del establecimiento generador del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 7 de octubre		Subsanaciones de las observaciones realizadas durante la asesoría con la Licda. Isela Marroquín.	Finalizar la elaboración de la descripción general del establecimiento generador (segunda parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 10 al 14 de octubre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 10 de octubre	Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresas gestoras de la recolección, elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal	Elaboración de la descripción de los envases para el envasado de los residuos sólidos comunes y los desechos bioinfecciosos.	Elaborar la descripción de actividades (tercera parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 11 de octubre		Elaboración del etiquetado de los envases de recolección de los residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.		
Miércoles, 12 de octubre		Elaboración de la ubicación estratégica de los envases de recolección en los diferentes niveles del edificio de la Dirección Nacional de Medicamentos.		
Jueves, 13 de octubre		Elaboración de la ruta de recolección y transporte interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos en el nivel 1 en el croquis del edificio.		
Viernes, 14 de octubre		Elaboración de las rutas de recolección y transporte interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos en el nivel 2 en el croquis del edificio.		

Semana del 17 al 21 de octubre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución		
Lunes, 17 de octubre	Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresas gestoras de la recolección, elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal	Elaboración de la ruta de recolección y transporte interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos en el nivel 3 en el croquis del edificio.	Elaborar la descripción de actividades (tercera parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos		
Martes, 18 de octubre		Elaboración de la ruta de recolección y transporte interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos en el nivel 4 en el croquis del edificio.				
Miércoles, 19 de octubre		Elaboración de la ruta de recolección y transporte interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos en el nivel 5 en el croquis del edificio.				
Jueves, 20 de octubre		Elaboración de la ruta de evacuación en caso de sismo de los niveles 1 y 2 en el croquis del edificio.			Elaborar las rutas de evacuación en caso de sismos en los niveles 1 y 2.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 21 de octubre		Elaboración de la ruta de evacuación en caso de sismo de los niveles 3, 4 y 5 en el croquis del edificio.			Elaborar las rutas de evacuación en caso de sismos en los niveles 3, 4 y 5.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 24 al 28 de octubre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 24 de octubre	Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresas gestoras de la recolección, elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal	Revisión y asesoría sobre la descripción de los envases, etiquetado y ubicación de los mismos, con la tutora Licda. Isela Marroquín.	Realizar una revisión de la información utilizada para elaborar descripción de los envases de recolección, etiquetado y ubicación de los mismos dentro establecimiento.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 25 de octubre		Revisión y asesoría de las rutas de recolección y transporte interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos con la tutora Licda. Isela Marroquín.	Realizar una revisión de la propuesta de rutas de recolección y transporte interno de los residuos sólidos y los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 26 de octubre		Subsanaciones de las observaciones realizadas durante la asesoría con la Licda. Isela Marroquín.	Finalizar la elaboración de la descripción de los envases, etiquetado, ubicación y rutas de recolección y transporte interno del plan de manejo integral de residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 27 de octubre		Elaboración de la descripción del almacenamiento interno de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.	Elaborar la descripción de actividades (tercera parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 28 de octubre		Elaboración de la recolección y transporte externo.		Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 31 de octubre	Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresas gestoras de la recolección, elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal	Elaboración de planes de contingencia en el manejo integral de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.	Elaborar la descripción de actividades (tercera parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 1 de noviembre		Elaboración de planes de contingencia en el manejo integral de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.		Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 2 de noviembre		Socialización de las rutas de evacuación en caso de sismos con el Comité de Seguridad y Salud Ocupacional.	Socializar las nuevas rutas de evacuación con el Comité de Seguridad y Salud Ocupacional.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 3 de noviembre		Elaboración de anexos: Instrumento de control de esquema de vacunación del personal que maneja los desechos bioinfecciosos.	Elaborar el cuadro de control de cambios, fuente de información y anexos (cuarta parte) del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 4 de noviembre		Revisión y asesoría del almacenamiento, recolección y transporte externo, fuentes de información y anexos con la tutora Licda. Isela Marroquín.	Realizar una revisión de la descripción de actividades, cuadro de control de cambios, fuentes de información y anexos del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 7 al 11 de noviembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 7 de noviembre	Desarrollar intervenciones encaminadas a la identificación de empresas gestoras de la recolección, elaboración de rutas, descripción de actividades de envasado y almacenamiento temporal	Subsanaciones de las observaciones realizadas durante la asesoría con la Licda. Isela Marroquín.	Entrega oficial de plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 8 de noviembre	Establecer coordinaciones con actores internos y externo a la DNM para la implementación del Plan de Acción.	Determinación de los responsables de la ejecución del plan de manejo integral de los residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Determinar los responsables de ejecución.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 9 de noviembre		Elaboración de diapositivas con el resumen del plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Elaborar un resumen del plan de manejo integral de residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 10 de noviembre		Revisión de la presión de los extintores de la DNM.	Revisar que los extintores tengan la presión debida para su funcionamiento.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 11 de noviembre		Elaboración del programa de educación y formación.	Elaborar las generalidades del programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 14 al 18 de noviembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 14 de noviembre	Establecer coordinaciones con actores internos y externo a la DNM para la implementación del Plan de Acción.	Elaboración de las diapositivas sobre las rutas de recolección y transporte interno de los diferentes niveles.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 15 de noviembre		Elaboración de las diapositivas sobre el correcto uso del equipo de protección y la técnica de limpieza de envases de los residuos sólidos.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 16 de noviembre		Elaboración de las diapositivas sobre el correcto uso del equipo de protección y la técnica de limpieza de envases de los desechos bioinfecciosos.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 17 de noviembre		Elaboración de las diapositivas sobre la correcta segregación de los residuos sólidos comunes y los desechos bioinfecciosos.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 18 de noviembre		Elaboración de las descripciones generales del plan de monitoreo y evaluación del Plan de manejo integral de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 21 al 25 de noviembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 21 de noviembre	Establecer coordinaciones con actores internos y externo a la DNM para la implementación del Plan de Acción.	Elaboración del instrumento de evaluación de la parte del manejo integral de residuos sólidos comunes.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 22 de noviembre		Revisión y asesoría del instrumento de evaluación la parte del manejo integral de los residuos sólidos con la tutora Licda. Isela Marroquín.	Realizar una revisión del instrumento de evaluación de la parte del manejo integral de los residuos sólidos comunes.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 23 de noviembre		Subsanaciones de las observaciones realizadas durante la asesoría con la Licda. Isela Marroquín.	Finalizar la elaboración del instrumento de evaluación de la parte del manejo integral de los residuos sólidos comunes.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 24 de noviembre		Elaboración del instrumento de evaluación de manejo integral de desechos bioinfecciosos.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 25 de noviembre		Revisión y asesoría del instrumento de evaluación del manejo integral de los desechos bioinfecciosos con la tutora Licda. Isela Marroquín.	Realizar una revisión del instrumento de evaluación de la parte del manejo integral de los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 28 de noviembre	Establecer coordinaciones con actores internos y externo a la DNM para la implementación del Plan de Acción.	Subsanaciones de las observaciones realizadas durante la asesoría con la Licda. Isela Marroquín.	Finalizar la elaboración del instrumento de evaluación de la parte del manejo integral de los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 29 de noviembre		Elaboración de alternativas para la minimización de los residuos sólidos comunes.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 30 de noviembre		Elaboración de alternativas para la minimización de los desechos bioinfecciosos.	Elaborar el programa de educación y formación.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 1 de diciembre		Entrega del programa de educación y formación.	Entregar el programa de educación y formación para el seguimiento del PMI de residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 2 de diciembre		Separación del PMI de desechos bioinfecciosos.	Separar el PMI de residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 5 al 9 de diciembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 5 de diciembre	Establecer coordinaciones con actores internos y externo a la DNM para la implementación del Plan de Acción.	Revisión del documento final del PMI de desechos bioinfecciosos.	Definir el PMI de desechos bioinfecciosos para entregarlo a Dirección de la Unidad Comunitaria de Salud Familiar.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 6 de diciembre		Socialización de las herramientas de monitoreo y programa de educación y formación con el Comité de Gestión Ambiental y Eficiencia Energética.	Socializar con los actores responsables de la implementación del PMI.	Dirección Nacional de Medicamentos
Miércoles, 7 de diciembre		Cotización con empresas dedicadas al servicio de tratamiento y disposición de los desechos bioinfecciosos.	Cotizar a las empresas dedicadas al servicio de tratamiento y disposición de los desechos bioinfecciosos.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 8 de diciembre		Reconocimiento de las empresas dedicadas al reciclaje.	Reconocer las empresas que se dedican al reciclaje para conseguir colaboraciones.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 9 de diciembre		Evaluación de las empresas dedicadas al reciclaje.	Evaluar las empresas que se dedican al reciclaje para conseguir colaboraciones.	Dirección Nacional de Medicamentos

Semana del 12 al 16 de diciembre de 2022

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 12 de diciembre	Establecer coordinaciones con actores internos y externo a la DNM para la implementación del Plan de Acción.	Elaboración y entrega de informe de cotización y evaluación de empresas que se dedican al tratamiento y disposición final de los residuos sólidos comunes y desechos bioinfecciosos.	Entregar un informe de las cotizaciones y evaluaciones realizadas.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 13 de diciembre		Entrega del PMI de desechos bioinfecciosos.	Definir el PMI de desechos bioinfecciosos para entregarlo a la Dirección de la Unidad Comunitaria de Salud Familiar.	Unidad de Salud Dr. Díaz del Pinal.
Miércoles, 14 de diciembre	Evaluación del desempeño y desarrollo de la Pasantía de	Revisión de los objetivos propuestos para la elaboración de la pasantía.	Revisar que objetivos específicos propuestos se han cumplido.	Dirección Nacional de Medicamentos
Jueves, 15 de diciembre	Práctica Profesional	Comparación del trabajo realizado con los objetivos y metas establecidas al inicio de la pasantía, identificando áreas en las que se logró alcanzar lo previsto.	Comparar lo realizado con los objetivos y metas establecidos al principio de la pasantía.	Dirección Nacional de Medicamentos
Viernes, 16 de diciembre				

Semana del 19 al 20 de diciembre de 2022 y del 2 al 3 de enero de 2023

Horario: 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Fecha/horario	Actividad programada	Actividad realizada	Productos / metas	Lugar de ejecución
Lunes, 19 de diciembre	Evaluación del desempeño y desarrollo de la Pasantía de Práctica Profesional	Evaluación de las competencias desarrolladas durante la pasantía, como la capacidad de investigación, análisis de datos, elaboración de informes técnicos y trabajo en equipo.	Evaluar las competencias desarrolladas durante la pasantía	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 20 de diciembre		Evaluación de las competencias desarrolladas durante la pasantía, como la capacidad de investigación, análisis de datos, elaboración de informes técnicos y trabajo en equipo.		
Lunes, 2 de enero		Elaboración de informe final de la evaluación del desempeño y desarrollo de la Pasantía de Práctica Profesional.	Preparar un informe final de la pasantía que incluya una síntesis de los logros, desafíos, recomendaciones y aprendizajes, y que sirva como documento de referencia para futuros proyectos similares dentro la Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales.	Dirección Nacional de Medicamentos
Martes, 3 de enero		Entrega de informe final a la Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales.		

VIII CONTRIBUCIÓN DEL TRABAJO Y LIMITACIONES

Contribuciones

Las principales contribuciones de la realización de la Pasantía de Práctica Profesional fueron tanto para el egresado como para la institución como las que se muestran a continuación:

- Incorporación del egresado a prácticas profesionales congruentes en el área de formación.
- Adquisición de conocimiento legislativo y técnico aplicado para el manejo integral de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos.
- Participación en actividades complementarias y apoyo en elaboración de documentos aplicados al tema de la Seguridad y Salud Ocupacional en la DNM.
- Desenvolvimiento en el área profesional por medio de la aplicabilidad de la teoría adquirida con las materias cursadas en la universidad.
- Obtención de experiencia laboral por medio del cumplimiento del horario y el desarrollo técnico en el área de residuos sólidos.

Limitaciones

Las principales limitaciones identificadas durante la realización de la Pasantía de Práctica Profesional por parte del egresado y de la institución se muestran a continuación:

- Falta de espacios y tiempos limitados que están orientados para la elaboración e implementación del PMI por parte de la institución.
- Falta de acceso a los permisos que son otorgados a las empresas gestoras de los de los residuos sólidos y desechos bioinfecciosos ya que deben ser solicitados a las empresas por la Dirección Nacional de Medicamentos.
- Falta de apoyo por parte de la DNM, a la propuesta de realizar las etapas de segregación y generación como parte del diagnóstico elaborado, debido a los riesgos de salud y seguridad, que se expondría al egresado, de haberlos realizarlos sin la cobertura médica y medidas de protección, que no podía brindarle por su calidad de pasante en dicha institución.

IX CONCLUSIONES

A raíz de los resultados obtenidos, se concluye lo siguiente:

- La inserción de realizar un trabajo de graduación a través del ingreso al campo laboral, permite encontrarse con panoramas que trascienden los conocimientos transmitidos por la Universidad, generando de esta manera, la adquisición de experiencias que fortalezcan al estudiante para los retos que provienen al ser un profesional en el área;
- Por consiguiente, con las bases adquiridas durante los años de estudios permite al estudiante generarse ideas que conllevan a la solución de las problemáticas que se presentan, asimismo, fortalece un criterio técnico para la resolución de problemas en el ámbito laboral que concuerde con el perfil y permita generar confianza y promoción de los profesionales de la Carrera Salud Ambiental;
- Por lo tanto, la Dirección Nacional de Medicamentos ha mostrado una alta disposición y nivel de colaboración para generar oportunidades de aplicación y ejecución de pasantías con la prestación de recursos, tiempo y otras facilidades que se requieren para realizar este tipo de proyectos;
- Por lo que se han cumplido las expectativas planteadas de conseguir finalizar mi Pasantía de Práctica Profesional y asimismo, consolidar un producto que será de beneficio y utilidad para el área donde me he desempeñado, dentro de tan importante institución.

X RECOMENDACIONES

A la Universidad de El Salvador: Que establezcan alianzas con instituciones, tanto públicas como privadas, con el propósito de ofrecer a los egresados propuestas en diversas áreas de desempeño. De esta manera, los egresados tendrán la oportunidad de seleccionar el campo profesional en el que desean desarrollarse.

A la Dirección Nacional de Medicamentos: Que siempre tengan esa disponibilidad de querer desarrollar profesionales dentro de su institución.

XI FUENTES DE INFORMACIÓN

1. Ley de medio ambiente [Internet]. 1998. de El Salvador. C.A. Disponible en: <https://cidoc.marn.gob.sv/documentos/ley-de-medio-ambiente-de-el-salvador/>
2. iso14000.pdf [Internet]. [citado 25 de agosto de 2022]. Disponible en: <http://www.unlu.edu.ar/~ope20156/pdf/iso14000>
3. Tchobanoglous G, Theisen H. Gestión Integral de Residuos Sólidos. Vol. I. 1994.
4. Lindo L, Osorio D. Tratamiento adecuado de los desechos sólidos. 2003.
5. Manual para Técnicos e Inspectores de Saneamiento. 1998.
6. Administrador. El mal manejo de los desechos sólidos y sus graves repercusiones en el medioambiente [Internet]. Diario Co Latino. 2021 [citado 26 de agosto de 2022]. Disponible en: <https://www.diariocolatino.com/el-mal-manejo-de-los-desechos-solidos-y-sus-graves-repercusiones-en-el-medioambiente/>
7. Plan de manejo de desechos sólidos en la Gestion Ambiental.pdf [Internet]. [citado 12 de septiembre de 2022]. Disponible en: <http://www.solvesacorp.com/solvesacorp.com/docs/downloads/Plan%20de%20manejo%20de%20desechos%20solidos%20en%20la%20Gestion%20Ambiental.pdf>
8. Melara V, Majerez A. Ingeniería Sanitaria Proceso en el Manejo de Desechos Sólidos. 1983.
9. Melo S. Una guía para principiantes de ISO 14000 [Internet]. DataScope. 2020 [citado 12 de septiembre de 2022]. Disponible en: <https://datascope.io/es/blog/una-guia-para-principiantes-de-iso-14000/>

XII ANEXOS

Anexo 1: Carta de finalización



DIRECCIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS

Santa Tecla, 04 de enero de 2023.

Licda. Astrid Violeta Villalobos Velásquez
Directora de la carrera de la Licenciatura de Salud Ambiental
Facultad de Medicina
Universidad de El Salvador
Presente.

Por medio de la presente, se hace constar que el Br. Néstor Uziel Escamilla Juárez, egresado de la Licenciatura en Salud Ambiental, ha finalizado su Pasantía de Práctica Profesional como Técnico Ambientalista durante un periodo de 6 meses comprendido desde el 1 de julio de 2022 hasta el 03 de enero de 2023, en la Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales de la Dirección Nacional de Medicamentos, bajo la tutoría del jefe de la USISG, Arq. Jonathan Mauricio García Chacón y la supervisión de la Licda. Isela del Carmen Marroquín Barrera, Analista de Medio Ambiente y Seguridad Ocupacional.

El Br. Escamilla Juárez, realizó sus prácticas profesionales a completa satisfacción en la Dirección Nacional de Medicamentos, mostrando en todo momento eficiencia, puntualidad, responsabilidad y buena formación académica.

Sin otro particular, me suscribo de usted;

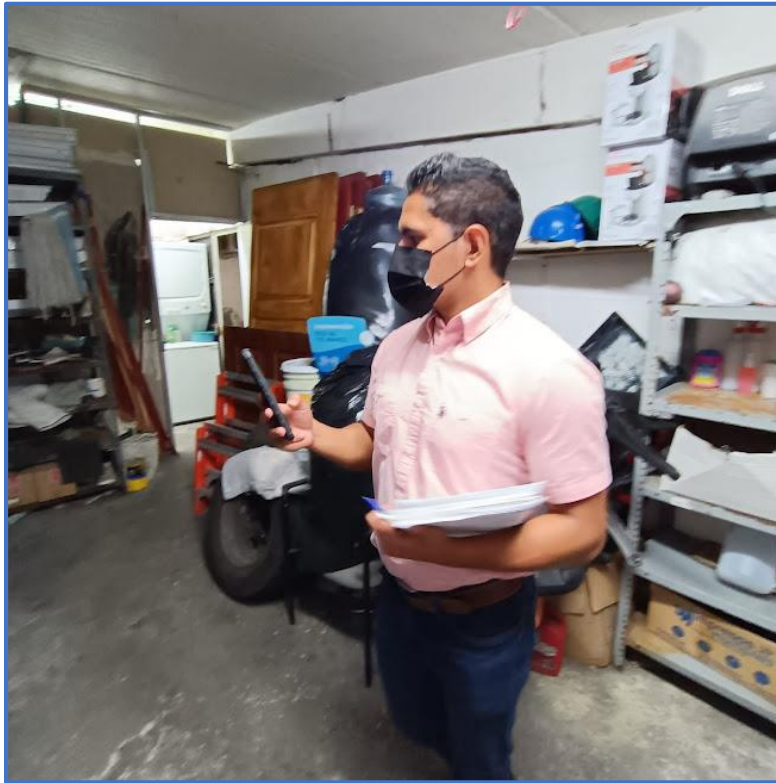
Atentamente,

F. _____



Arq. Jonathan Mauricio García Chacón.
Jefe de la Unidad de Seguridad Institucional y Servicios Generales.
Telefono: 2507-0124 || 7860-5376
Correo electrónico: jonathan.garcia@medicamentos.gob.sv

Anexo 2: Fotografías del proceso de trabajo de grado Pasantía de Práctica Profesional



Fotografía 1: Recolección de información para la elaboración del diagnóstico de la situación actual sobre el manejo interno de los Residuos Sólidos Comunes y Desechos Bioinfecciosos.



Fotografía 2: Clínica Empresarial de la DNM, lugar donde se generan la mayor cantidad de Desechos Bioinfecciosos de la institución.



Fotografía 3: Evaluación del almacenamiento temporal de los Desechos Bioinfectivos conforme a lo requerido por la legislación aplicable para la elaboración del PMI.



Fotografía 4: Revisión de la presión de los extintores distribuidos en la DNM.



Fotografía 5: Socialización con el Comité de Gestión Ambiental y Eficiencia Energética (actores internos) para la implementación del PMI.



Fotografía 6: Socialización con el Comité de Seguridad y Salud Ocupacional de la DNM sobre las nuevas rutas de evacuación en caso de sismos.