

# Reseña Histórica de la Gerencia de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"

Historical Overview Industrial Safety, Environment and Occupational of The National Institute of Hygiene "Rafael Rangel"

Mercedes Vergara 1, Jacob Vargas 1

## RESUMEN

La Seguridad Industrial en el INHRR nace con la conformación del primer Comité de Higiene y Seguridad Industrial en el año 1997, cumpliendo con la Norma COVENIN 2270-95 "Conformación de Comités de Seguridad Industrial". En el año 1999, se asigna la creación de la Unidad de Seguridad Laboral y Ambiente a partir del Programa de Seguridad Laboral y Ambiente. Esta Unidad estaba adscrita a la Gerencia de Recursos Humanos del INHRR.

El personal que conformó esta Unidad desde sus inicios hasta la actualidad, se ha caracterizado por ser un equipo multidisciplinario con experiencia en distintas áreas técnicas de la Institución y con conocimientos sólidos en trabajos como seguridad de laboratorio químico y biológico, entre otros. Profesionales altamente capacitados, comprometidos, con entrega, ética, mística de trabajo, calidad de servicio y sentido de pertenencia por la Institución. Posteriormente se integra al equipo de trabajo un Médico Ocupacional y una Enfermera Laboral con la finalidad de prestar la atención a los trabajadores y trabajadoras de la Institución.

En el año 1999, aproximadamente se crea la Brigada de Control de Emergencias de la Institución cumpliendo con la normativa nacional vigente. Dichos integrantes de esta brigada siempre han contado con capacitación o actualización continua en áreas de Combate y Supresión de Incendio Nivel I y II, Materiales Peligrosos Nivel Respondedor y Operaciones, Rescate Básico Nivel I, Primeros Auxilios Nivel I, Técnicas de Desalojo, Reanimación Cardio Pulmonar, entre otros.

El 1ero de septiembre del 2013, mediante Punto de Cuenta al Consejo N° 01, Sesión N° 30 de fecha 10/10/2013, fue creada funcional y organizacionalmente la Gerencia de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional, adscrita a la Presidencia del Instituto, cuya función principal es velar por la seguridad laboral, industrial y ambiental tanto de las trabajadoras, trabajadores como instalaciones y el entorno de la Institución, enfatizando en las acciones preventivas, promoviendo la cultura de seguridad y prevención en la Institución, asesorando a las diferentes unidades en materia de seguridad laboral, salud y ambiente, realizando gestiones de manejo de desechos bioinfecciosos, planes de reciclaje de papel, capacitando al personal de la Institución en materia de seguridad, laboral y ambiente, apoyo e intercambio de saberes con Organismos del Estado, en otras actividades, todas estas enmarcadas en el fiel cumplimiento de las leyes, normativas y reglamentaciones vigentes en el País.

**PALABRAS CLAVES:** Gerencia de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional - Venezuela, Instituto Nacional de Higiene- Venezuela.

## ABSTRACT

The Industrial Safety in the INHRR was born with the conformation of the first Committee of Hygiene and Industrial Safety in the year 1997, fulfilling with the Norm COVENIN 2270-95 "Conformation of Committees of Industrial Security". In 1999, the creation of the Occupational Safety and Environment Unit was assigned based on the Workplace Safety and Environment Program. This Unit was attached to the Human Resources Management of the INHRR.

The staff that made up this Unit from its beginnings to the present, has been characterized as a multidisciplinary team with experience in different technical areas of the Institution and with solid knowledge in safe chemical and biological laboratory work, among others. Highly trained professionals, committed, with dedication, ethics, work mystique, quality of service and sense of belonging by the Institution. Later, an Occupational Physician and a Labor Nurse were integrated into the work team in order to provide care to the workers and workers of the Institution.

In 1999 approximately the Emergency Control Brigade of the Institution was created, complying with the current national regulations. These members of this Brigade have always had training or continuous updating such areas of Combat and Suppression of Fire Level I and II, Hazardous Materials Level Responder and Operations, Basic Rescue Level I, First Aid Level I, Techniques of Eviction, Cardio Pulmonary Resuscitation among others.

On September 1, 2013, through Point of Account to the Board N° 01, Session N° 30 dated 10/10/2013 the Management of Industrial Safety, Environment and Occupational Hygiene was created functionally and organizationally, attached to the Presidency of the Institute, whose main function is to ensure the occupational, industrial and environmental safety of both workers, workers and facilities and the environment of the institution, emphasizing preventive actions, promoting the culture of safety and prevention in the institution, advising the different units in matters of occupational safety, health and environment, carrying out management of bioinfectious waste management, paper recycling plans, training the staff of the institution on safety, labor and environment, support and exchange of knowledge with the State Agency, in other activities, all activities framed in faithful compliance with the laws, regulations and regulations in force in the country.

**KEY WORDS:** Management of Industrial Safety, Environment and Occupational Hygiene - . National Institute of Hygiene- Venezuela

## ANTECEDENTES DE LA GERENCIA

La Seguridad Industrial en el Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel nace con la conformación del primer Comité de Higiene y Seguridad Industrial del Instituto en el año 1997, bajo la Norma COVENIN 2270-95 "Conformación de Comités de Seguridad Industrial". Se establece la creación de la Unidad de Seguridad Laboral y Ambiente a partir del Programa de Seguridad Laboral y Ambiente constituido en el año 1999.

Posteriormente en el año 2007 se conforma la referida Unidad, la cual estaba adscrita a la Gerencia de Recursos Humanos del Instituto. Esta Unidad se le asigna un personal profesional conformado por el Lic. Jacob Vargas, Inspector en Seguridad Industrial IV, Ing. Rosa Martínez, Jefe de Unidad, Ing. Mercedes Vergara, Ing. Químico, TSU Antonio Quintana, Inspector en Seguridad Industrial II.

Para el año 1996, se integra al equipo de trabajo un Médico Ocupacional y una Enfermera Laboral con la finalidad de prestar la atención a los trabajadores de la institución, según lo establecido en la Norma COVENIN-2260-04. Programa de Higiene y Seguridad Ocupacional. Aspectos Generales.

Durante el año 1999, motivado a las situaciones de emergencias que podrían presentarse por las actividades laborales y por fallas de tipo operacionales se crea la Brigada de Control de Emergencias de la Institución, según lo establecido en la Nor-

ma COVENIN 3478-99. Socorrismo en Empresas, integrado por 28 trabajadores, los cuales cuenta con equipos y capacitación continua en las áreas de Combate y Supresión de Incendio Nivel I y II, Materiales Peligrosos Nivel Respondedor y Operaciones, Rescate Básico Nivel I, Primeros Auxilios Nivel I, Técnicas de Desalojo, Reanimación Cardio Pulmonar, entre otros (**Figura 1**).

Posteriormente el 1ero de septiembre del 2013, mediante Punto de Cuenta al Consejo N° 01, Sesión N° 30 de fecha 10/10/2013, fue creada funcional y organizacionalmente la Gerencia de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional, adscrita a la Presidencia del Instituto, cuya Gerente a cargo para ese momento fue la Ing. Rosa Martínez, hasta noviembre del 2018, posteriormente



**Figura 2. Formación de Manejo de extintores para el personal del INHRR.**



**Figura 3. Formación de Manejo de extintores para Organismos del Estado.**



**Figura 1. Formación y capacitación para Brigada Control de Emergencias del INHRR.**

por lineamientos de Presidencia se designa como encargada de la Gerencia a la Ing. Mercedes Vergara. La función principal es velar por la seguridad integral de las trabajadoras, trabajadores e instalaciones del Instituto, enfatizando en las acciones preventivas, promoviendo la cultura de seguridad y prevención en la Institución, capacitando al personal de la Institución en materia de seguridad, laboral y ambiente, asesorando a las diferentes unidades en materia de Seguridad Integral; así como, en el cumplimiento de leyes, normativas y reglamentaciones en materia de su competencia (Figuras 2 - 7).



**Figura 4. Formación de Primeros Auxilios Nivel I para el Personal del INHRR**

Higiene Ocupacional, a fin de garantizar que las condiciones ambientales y laborales sean acordes a las normativas legales y técnicas.

4. Velar por el cumplimiento de las normas de Seguridad Industrial.

5. Asesorar a las autoridades y a todos los trabajadores de la Institución en el área de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional.

6. Crear cultura de seguridad y prevención en la comunidad institucional.

7. Mantener al talento humano capacitado.

8. Promover la adquisición de tecnología acorde con las necesidades de Seguridad Industrial y Gestión Ambiental del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel".

9. Desarrollar el Plan Estratégico de la Gerencia de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional GSAHO.

### **Estructura**

La Gerencia de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional es una unidad asesora adscrita a la Presidencia del Instituto, cuya función principal es velar por la seguridad integral de las trabajadoras, trabajadores e instalaciones del Instituto, enfatizando en las acciones preventivas, promoviendo la cultura de seguridad y prevención en la Institución y asesorando a las diferentes unidades en materia de Seguridad Industrial; así



**Figura 5. Participación de la Brigada Control de Emergencias del INHRR en eventos**

### **ASPECTOS FUNCIONALES Y ORGANIZACIONALES DE LA GERENCIA**

#### **Funciones de la Gerencia:**

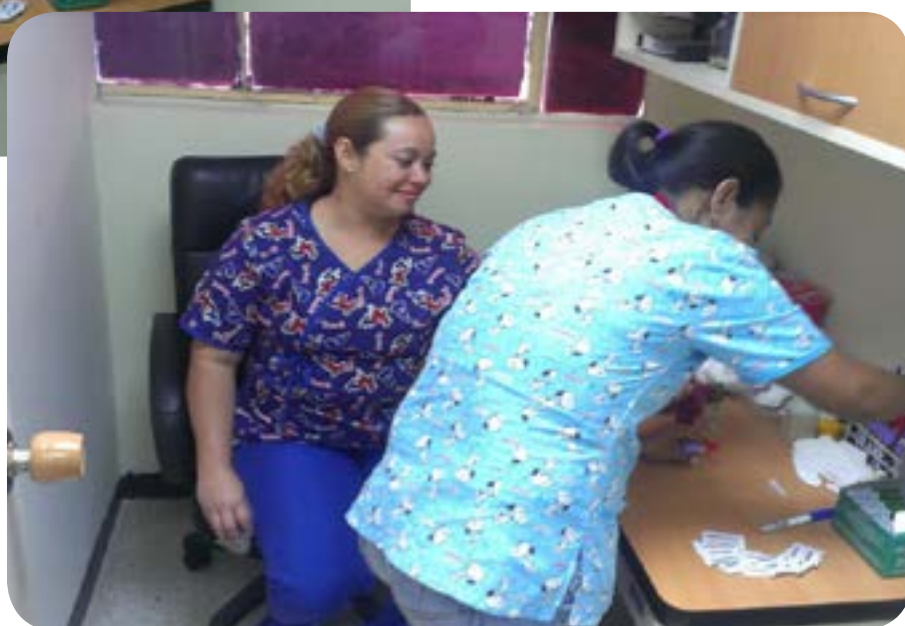
1. Planificar, coordinar y ejecutar las acciones pertinentes de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional para apoyar las actividades claves del Instituto.

2. Velar por la seguridad industrial de las personas y la protección de los bienes personales e institucionales.

3. Dirigir a las diferentes unidades del Instituto en materia de Seguridad, Industrial, Ambiente e



**Figura 6. Coordinación del Operativo Médico laboral para el Personal de INHRR.**



**Figura 7. Coordinación del Operativo Médico Laboral para el Personal del INHRR**

## Misión

Somos un equipo multidisciplinario que tiene como misión apoyar las actividades claves de la Institución, velando por la integridad física y emocional de la comunidad, el resguardo de sus bienes e instalaciones y la conservación del ambiente. Nuestras acciones se orientan a brindar un clima sano y seguro para el desenvolvimiento de la Institución, utilizando herramientas tecnológicas adecuadas, favoreciendo tareas preventivas y dando respuesta inmediata.

## Visión

La Comunidad Institucional se siente y está segura porque sabe que un equipo de personas altamente capacitadas y apoyadas con tecnología de punta, siempre están velando por su integridad durante su permanencia en las instalaciones del Instituto y conoce que sus necesidades serán atendidas rápida y efectivamente. La conciencia del papel que cada quien tiene en los temas de seguridad, higiene y ambiente, está presente en todas y cada una de las actividades desarrolladas y se traduce en el cumplimiento responsable de leyes, reglamentos, normas y recomendaciones. Las características excepcionales de la Gestión de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional en el Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel", la convierte en modelo a seguir por las organizaciones públicas y privadas del país.

como por el cumplimiento de leyes, normativas y reglamentaciones en materia de su competencia.

La Gerencia es la encargada de coordinar las acciones de las divisiones adscritas, a través de una gestión estratégica con visión sistémica, lo que le facilita el cumplimiento de objetivos con mayor eficiencia. Está conformada por tres divisiones: Seguridad Industrial, Gestión Ambiental, Salud e Higiene Ocupacional, las cuales son las encargadas de llevar a cabo las actividades tácticas y operativas, pertenecientes a su áreas de competencia, con apoyo del Comité de Seguridad y Salud Laboral y la Brigada de Control de Emergencias.

- Contratación del servicio de Evaluación Médica Laboral para el personal del Instituto.

- Atención de trabajadores en diferentes Unidades del Instituto.

- Atención de trabajadores en la División de Medicina Ocupacional, tanto desde el punto de vista ocupacional como por consulta médica de atención primaria y cortesías a empleados de la empresa de limpieza, pasantes y jubilados de la institución; así como a pacientes de la Unidad de Atención al Paciente y a visitantes en general.

- Publicación en cartelera la estadística de morbilidad de trabajadores que consultaron la División de Medicina Ocupacional por patologías generales y accidentes laborales hasta la actualidad.

- Asesoría sobre seguridad industrial y ambiental al Departamento de Almacén y Suministros referidas a las condiciones generales de almacenamiento de sustancias, a los fines de adecuarlo a los criterios establecidos por la División de Armamento y Explosivos (DAEX) y el Registro de Sustancias Químicas (RESQUIM) y señalización de tuberías de acuerdo a la norma COVENÍN correspondiente.

- Se realizó inspección, verificación de embalaje, verificación de cantidades y coordinación con personal de la Brigada de Control, para movilización de desechos químicos desde el Departamento de Bacteriología hasta el área de disposición temporal de desechos tipo E, ubicada en el piso 4 del Edificio Sede del Instituto.

- Inspecciones de seguimiento en edificio sede y áreas externas del Instituto, a los fines de verificar condiciones, como parte fundamental de la implantación del Sistema de Gestión Ambiental del Instituto.

### **GESTIÓN DE DESECHOS**

Durante el período comprendido entre noviembre 2008 – diciembre 2018, se gestionó la siguiente cantidad de desechos de origen biológico (**Figuras 8 y 9**).

### **LOGROS DE LA GERENCIA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS (2008-2018)**

- Elaboración y revisión de los Registros de Análisis de Seguridad en el Trabajo y Notificación de Riesgo de las Gerencias Diagnóstico y Vigilancia Epidemiológica y Sectorial de Registro y Control.

- Elaboración y revisión de las Descripciones de Procesos Productivos y de Servicio de las Gerencias Sectoriales de Registro y Control, Producción, Diagnóstico y Vigilancia Epidemiología.

- Elaboración y revisión de los Registros de Análisis de Seguridad en el Trabajo, Notificación de Riesgo y Rutagrama del personal de las Gerencias de Producción, Planificación y Presupuesto, Auditoría Interna, Junta Revisora, Informática, Calidad, Docencia e investigación, Consultoría Jurídica, Contrataciones y Seguridad Física.

- Evaluación de Objetivos de Desempeño Individual (ODI).

- Actualización del inventario 2018 de sustancias químicas vencidas y demás desechos generados en el Instituto.

- Inspección de sillas, a los fines de evaluar condiciones físicas en las que se encuentran y la factibilidad de repararlas o sustituirlas por otras.

- Inventario de Extintores en el edificio sede y en edificaciones ubicadas en áreas externas del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel", conjuntamente con el personal de la División de Bienes Nacionales. Para un total de 153 extintores.

- Evaluación de puestos de trabajo en las áreas de la Institución.

- Inspección de botellones de agua mineral que se distribuyen en enfriadores, ubicados en el edificio sede y edificaciones externas.

- Inspección, verificación y seguimiento visual de limpieza de bebederos en áreas del edificio sede y áreas externas.

- Traslado de desechos químicos contenidos en envases confinados, desde los Laboratorios de Bacteriología, Microbiología de Medicamentos, Química de Cosméticos, Asesoría Farmacológica, hasta el depósito temporal ubicado en el piso 4 (azotea).

- Contratación de la Br. Francisca Canchica como Auxiliar de Enfermería y del Dr. Ítalo Montilla como Médico Ocupacional en sustitución del Dr. Aníbal Rodríguez, motivado a su jubilación.

Tipo Desecho	Total Kg
B	1.069
C	69.774
D	32.713

Bolsas de Bioseguridad empleadas en el manejo de desechos (unidades) 52.307

Durante el periodo 2008 - 2009 se gestionó la disposición final de desechos especiales de origen químico y farmacéutico (**Figura 10 y 11**).



**Figura 8. Gestión de Desechos de Origen Biológico en el INHRR.**

Desechos Especiales de Origen Químico y Farmacéutico = 4.500 Kg Estimado.

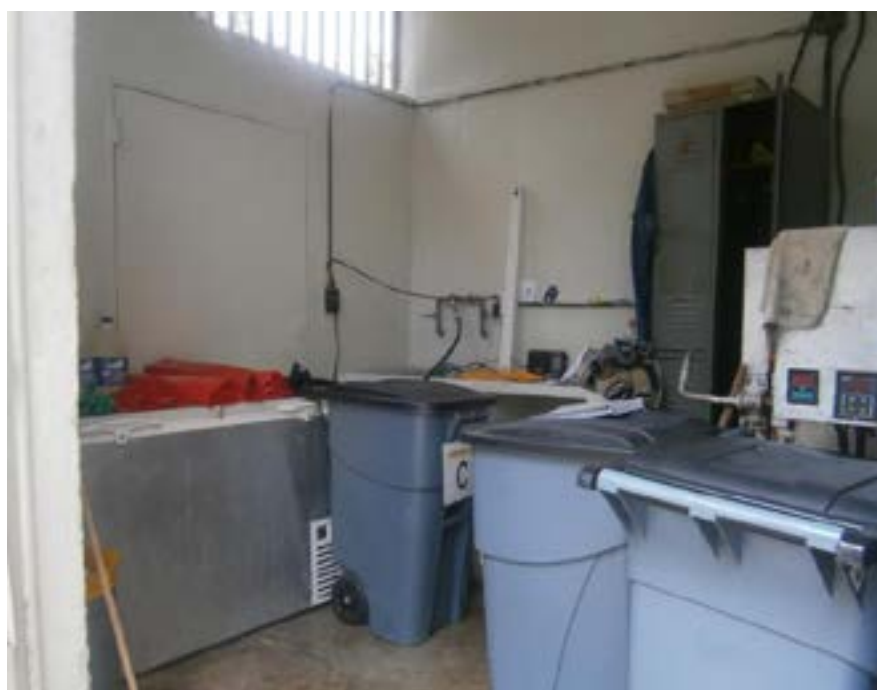
Durante el período comprendido entre noviembre 2015 - diciembre 2018, se gestionó la siguiente cantidad de desechos comunes Tipo A.

Desechos Tipo A	Total Bolsas
942.000 Kg Estimado	37.680

Bolsas empleadas en el manejo del desecho.

Durante el periodo noviembre 2011 - diciembre 2018 se recicló la siguiente cantidad de papel (**Figuras 12 y 13**):

Papel Reciclado	Total
29.572 Kg	4.505 Bolsas.



**Figura 9. Gestión de Desechos de Origen Biológico en el INHRR.**



**Figura 10. Gestión de Desechos Especiales del INHRR.**



**Figura 11. Gestión de Desechos Especiales del INHRR.**

### **ACTIVIDADES DOCENTES EJECUTADAS PERIODO NOVIEMBRE 2006 - DICIEMBRE 2018**

En cuanto a la capacitación del talento humano, desde el 2006 al 2018, la Gerencia ha tenido una participación destacada en la cantidad de cursos impartidos.

Total Cursos Impartidos 2006-2018 = 129  
Número de Participantes = 4.483

### **PROYECTOS EN DESARROLLO DE LA GERENCIA**

- Consolidar la ejecución del Proyecto Diseño, Construcción y Equipamiento de Almacenes para Desechos Tipo A, B, C, D y E, generados en el Instituto.

- Consolidar la gestión para la adquisición del equipo Biodigestor para tratamiento de desechos biológicos, generados en el Instituto.

- Consolidar el Proyecto de Diseño, Construcción y Dotación del Servicio Médico Integrado del INHRR, que contempla medicina ocupacional, atención primaria, laboratorio clínico, terapia ocupacional y atención psicológica de los trabajadores y trabajadoras del Instituto.

- Consolidar el Proyecto de Ampliación y Remodelación de la Gerencia de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional.

- Consolidar el Proyecto de Sistema Integral de Alarma Contra Incendio del INHRR.



**Figura 12. Programa de reciclaje de papel del INHRR.**



**Figura 13. Programa de reciclaje de papel del INHRR.**

- Consolidar la ejecución del Proyecto de Servicio de Lavandería en la División de Servicios Auxiliares, adscrita a la Gerencia de Producción y Servicios Básicos, conjuntamente con el Ing. Pedro Padrón e Ing. Jorge Torres.
- Diseño de Base de datos de Salud Ocupacional.
- Diseño de Base de datos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Accidentes y Enfermedades Ocupacionales.
- Apertura del Proceso de contratación para el Manejo de Desechos Peligrosos y Pasivos Ambientales 2019.
- Diseñar el Sistema de Vigilancia de Tiempo Libre, Descanso y Turismo Social.



**Figura 14. Personal adscrito a la Gerencia de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional.**