

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS



CARIÑO
SALUD
CRECER
CUIDADO
VOCACIÓN
TRABAJO
RESPETO
ALEGRIA
EMPATÍA
SOLIDARIDAD
LECCIONES DE VIDA
BIENESTAR
DEDICACIÓN
PROYECCIÓN

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento es de todos

Minhacienda



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS EN INSTITUCIONES PRESTADORAS DE SALUD.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

**Argemiro Michael Josseph
Sanabria**

josseph.sanabria@gmail.com

Contacto: +57 3125171266



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



Ser cuidador implica ser capaz de ofrecer una adecuada calidad de vida a la persona enferma sin dejar de cuidarse a uno mismo.



Valeria Sabater, Psicóloga Social,

01

TÍTULO TEMA

Como implementar el Sistema Globalmente Armonizado en la empresa. Elaboración de Etiquetas

20

TÍTULO TEMA

Paso a paso para evaluar la exposición a sustancias cancerígenas como tarea crítica y cumplimiento del Decreto 2090 de 2003.

19

TÍTULO TEMA

Peligros químicos soldadura. Toxicología metales.

18

TÍTULO TEMA

en HAZAN – HAZOP como de metodología para la prevención de Accidentes Industriales Mayores (PPAM)

17

TÍTULO TEMA

Reemplazo de extintores de agente limpio en los lugares de trabajo.

16

TÍTULO TEMA

Gestión del riesgo químico por uso del Formaldehído en Hospitales y funerarias.

02

TÍTULO TEMA

Equivalencias entre el sistema Globalmente Armonizado y el Sistema de Clasificación UN.

03

TÍTULO TEMA

Aplicación práctica para el almacenamiento de productos químicos en la empresa. Compatibilidad e infraestructura.

04

TÍTULO TEMA

Almacenamiento y transporte interno de gases comprimidos en la empresa

05

TÍTULO TEMA

Plan de Emergencias Químicas. PON para la atención de derrames de sustancias químicas en empresa

06

TÍTULO TEMA

Plan de Emergencias Químicas. PON para la atención de derrames de sustancias químicas durante el transporte

07

TÍTULO TEMA

Plan de Emergencias químicas. PON para atención de primeros auxilios por contacto accidental con sustancias químicas peligrosas.

08

TÍTULO TEMA

Identificación de peligros y valoración de riesgos químicos en soldadura. Parte I

09

TÍTULO TEMA

Resolución 773 de 2021. Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (Repetición).

10

TÍTULO TEMA

Manejo y la disposición de residuos peligrosos.

11

TÍTULO TEMA

Implementación del sistema globalmente armonizado en sector farmacéutico.

15

TÍTULO TEMA

Gestión del riesgo por manejo de sustancias radiactivas en Instituciones Prestadoras de Salud

14

TÍTULO TEMA

Identificación de peligros químicos en Instituciones Prestadoras de Salud.

13

TÍTULO TEMA

Almacenamiento de productos químicos en laboratorios de calidad e investigación.

12

TÍTULO TEMA

Gestión del riesgo químico en instituciones educativas



TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1

Definición de Bioseguridad y riesgos biosanitarios en sector salud

Momento 2

Identificar los peligros químicos en personal biosanitario (trabajadores de la salud) de acuerdo a las tareas realizadas.

Momento 3

Proponer medidas de control para la gestión del riesgo químico en sector salud.

OBJETIVO GENERAL



Identificar los peligros químicos a los que está expuesto el personal biosanitario (trabajadores de la salud) acorde a las tareas que realizan en sus funciones laborales y las medidas de control a implementar en la gestión del riesgo

OBJETIVO ESPECIFICO 1

Caracterizar la exposición al riesgo químico en el personal biosanitario (trabajadores de la salud)

OBJETIVO ESPECIFICO 2

Establecer la peligrosidad de los productos químicos que utiliza el personal biosanitario

OBJETIVO ESPECIFICO 3

Proponer los controles para la gestión del riesgo acorde a la exposición identificada en el personal biosanitario



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

SONDEO



Personal biosanitario

Medicina
Odontología
Enfermería
Bacteriología
Nutrición
Terapias

Otros trabajadores relacionados

Técnicos de patología
Camilleros
Personal de servicios generales



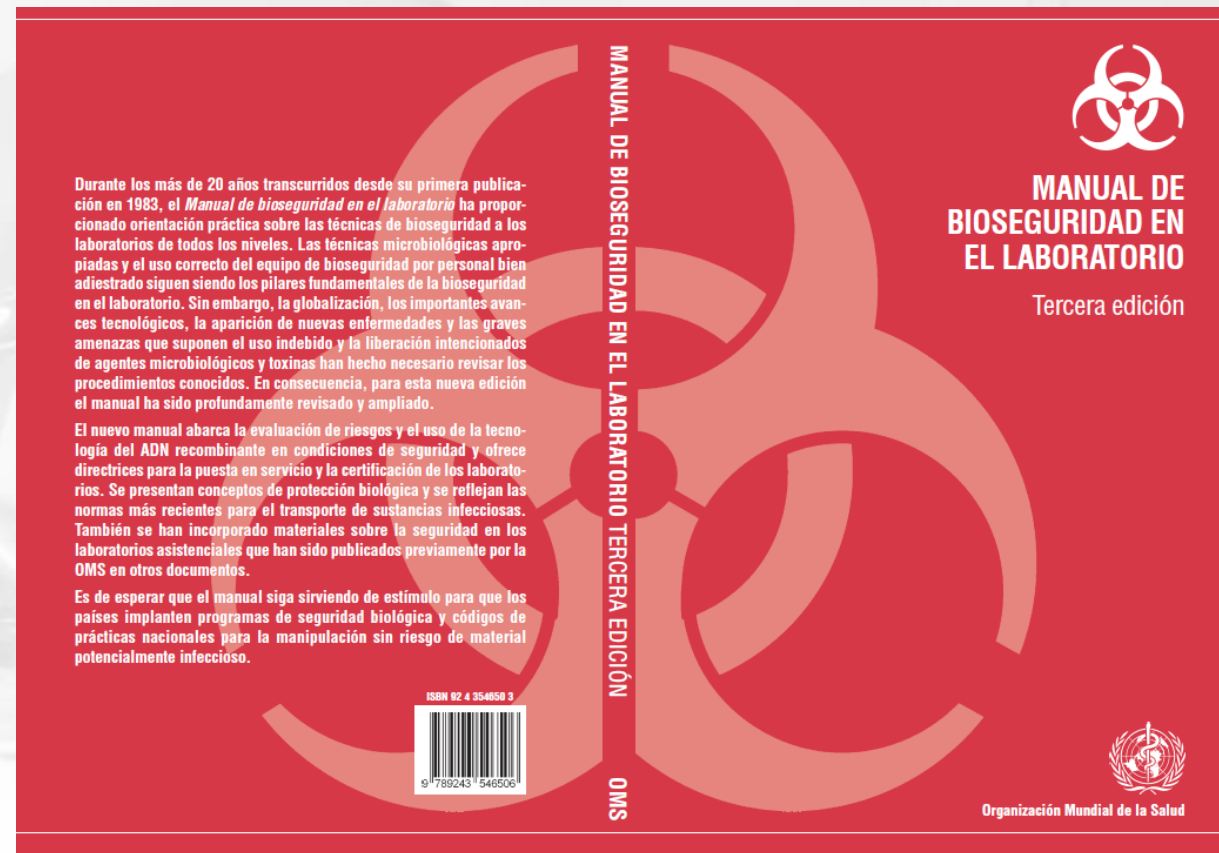
Bioseguridad: La OMS entiende por bioseguridad al conjunto de normas y medidas destinadas a proteger la salud del personal frente a riesgos biológicos, químicos o físicos a los que esté expuesto durante el desempeño de sus funciones.

Riesgos Biosanitarios

- Biológicos: Microorganismos (Vía aérea, por fluidos corporales y por elementos cortopunzantes contaminados)

- Químicos: A definir en este seminario

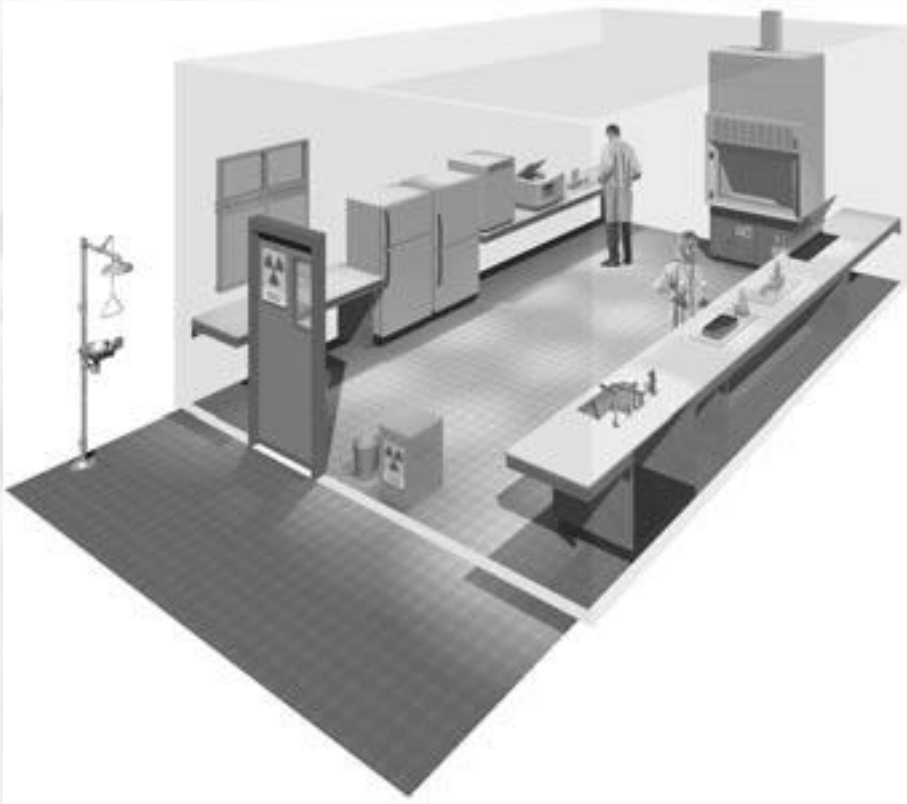
- Físicos: Iluminación, Radiación no ionizante, Temperaturas extremas, Vibración, entre otros.



Parte IV. Técnicas Microbiológicas apropiadas – Desinfección y Limpieza

Parte VI – Seguridad Química

Caracterización del peligro



Laboratorios clínicos

Xilol: Utilizado en la gran mayoría de los laboratorios de anatomía patológica para el procesamiento de las muestras

Colorantes y tinturas: existen varias clases, utilizados para hacer visible tipos particulares de bacterias o estructuras celulares. Eosina y Azul de metileno, entre otros

Cianuro de potasio: Hematología – Reemplazo por tecnologías para conteo hematológico

Bromuro de Etidio: es utilizado en los laboratorios de biología molecular para detectar, marcar y visualizar las secuencias de ADN y ARN. Grupo 2 IARC. Reemplazo por Kits moleculares.

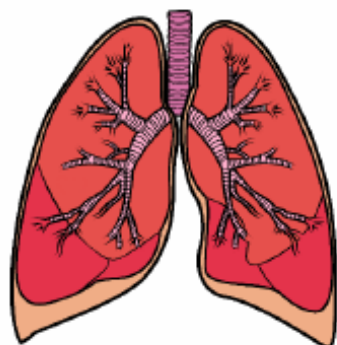


Quirofanos

Anestésicos: Los gases más comúnmente usados incluyen el óxido nitroso, el halotano, el isoflurano, el desflurano y el sevoflurano.

Humos quirúrgicos: Electrocauterización, Cirujía Laser, Bisturí electrónico.

Desinfección de alto nivel:

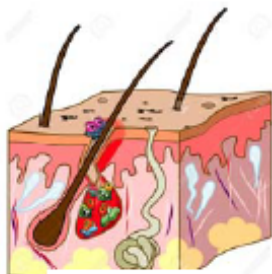


N₂O

Excitación vértigo somnolencia
descoordinación A concentración > 50%
produce anestesia clínica A altas
concentraciones pueden causar asfixia y
muerte por falta de oxígeno

ANESTÉSICOS HALOGENADOS

Confusión Vértigo Nauseas Somnolencia



N₂O

Puede causar congelación grave

ANESTÉSICOS HALOGENADOS

Sequedad, Enrojecimiento



PRINCIPALES AGENTES QUIMICOS DETECTADOS EN EL HUMO QUIRURGICO

Acroleína	Buteno	Etilbenceno	Metano
Acetonitrilo	3 - Butenonitrilo	Etileno	6 - Metilindol
Acrilonitrilo	Disulfuro de carbono	Etilbenceno	2 - Metilpropanol
Acetileno	Monóxido de carbono	Formaldehído	3 - Metilbutenal
Alquibencenos	Cresoles	Furfural	2 - Metilfurano
Benzaldehído	1 - Deceno	Ácido hexadecanoico	4 - Metilfenol
Benceno	2,3 Dihidroindeno	Cianuro de Hidrogeno	Metilpiracina
Benzonitrilo	Etano	Indol	1 - Undeceno
Butadieno	Eteno	Isobuteno	Xileno
Fenol	Propano	2-propileno nitrilo	Piridina
Pirrol	Estireno	Tolueno	

DESINFECCIÓN

Materiales críticos: aquellos que están en contacto con tejidos o cavidades estériles y torrente sanguíneo. Deben ser esterilizados.

Materiales semicríticos: aquellos que entran en contacto con mucosa intacta del paciente. Deben someterse a desinfección de alto nivel.

Materiales no críticos: aquellos que están en contacto con piel intacta. Deben someterse a desinfección.

Agentes desinfectantes:

Glutaraldehído: desinfectante de alto nivel, que se utiliza principalmente en el material destinado a endoscopías (colonoscopios, broncoscopios) y otros aparatos o materiales no resistentes al calor.

Oxido de Etileno: un gas que debe ser utilizado únicamente bajo estrictas medidas de seguridad que minimicen la exposición del personal. Es altamente tóxico y declarado cancerígeno (IARC Grupo 1b). Se usa en materiales termolábiles.

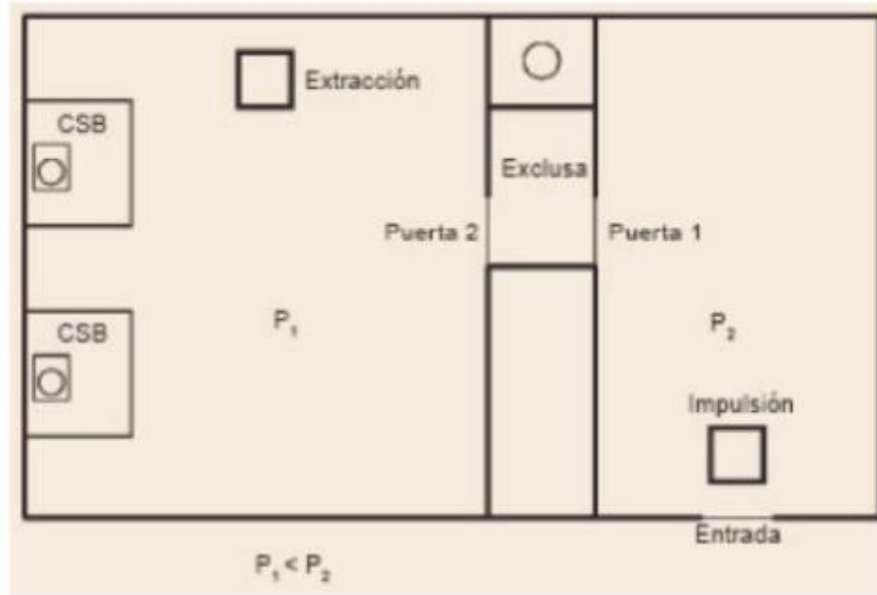
Ácido peracético: mezcla de ácido acético y peróxido de hidrógeno en solución acuosa, que también es un desinfectante de alto nivel. Es biodegradable y no es corrosivo ni tóxico para el ambiente. Sin embargo, esta solución es irritante.

DESINFECCIÓN DE PISOS



Desinfección de superficies, máquinas y equipos.

Esquema de una sala de preparación de citostáticos, con las tres zonas diferenciadas.
Fuente: NTP 740: Exposición laboral a citostáticos en el ámbito sanitario.



Medicamentos
citostáticos

Cabinas de
extracción

Elementos de
protección
personal

Manejo de
residuos

Identificación de peligros



Fibra natural: Se obtiene del tronco de un árbol tropical denominado *Hevea brasiliensis*

Alergeno: Estudios de prevalencia en los trabajadores de la salud indican que entre 6-17% han desarrollado alergia al látex.

Polvillos en los guantes: Para ayudar a deslizar el guante para ponerlo y quitarlo. Aumenta Resequedad en las manos

- **Definir GES:** Área de trabajo y funciones más allá del cargo que tenga
- **Seguimiento médico:** Biomarcadores y marcadores de efecto dentro del esquema de exámenes médicos ocupacionales
- **Controles de Ingeniería:** Sistemas de ventilación extracción en salas de cirugía y sistemas de seguridad en central de gases
- **Reemplazo de productos químicos:** En procesos de esterilización química (desinfección) de alto nivel.
- **Elementos de protección personal:** Selección de elementos de protección respiratoria correcta y seguimiento a uso de guantes de latex
- **Procedimientos de trabajo seguro:** Procedimientos de desinfección de alto nivel.

BIBLIOGRAFIA

1

Colorado Soriano Mercedes. Riesgos biológicos y químicos en el sector sanitario. INSST. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España.
<https://www.insst.es/documents/94886/549601/Exposicion+AQ+y+AB+CNMP2.pdf/f6bd24c8-a82c-4eb2-bdad-f26a76d0e57b>

2

Salud sin daño. Guía para la sustitución de químicos peligrosos en el sector salud. Septiembre de 2015. Versión 1.3 Argentina.
<https://saludsindanio.org/sites/default/files/documents-files/6701/guia-quimicos-sept-2015.pdf>.

3

Riesgos biosanitarios de personal de enfermería. Tomado de:
<https://www.codem.es/Adjuntos/CODEM/Documentos/Informaciones/Publico/7e040f14-0bea-421f-b327-440fe67f3617/AD8496B2-1A69-4CE0-A056-F532534F10DA/f9abfee0-1698-4d14-9c88-39ceac7fcf80/Riesgoslaborales.pdf>.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

SONDEO



PREGUNTAS

1. En la identificación de peligros químicos en trabajadores de la salud, los GES se determinan por:
 - A. Cargo (Médicos, enfermeras, personal de aseo, etc)
 - B. Área de trabajo y función realizada
 - C. Productos químicos a los que esta expuesto
 - D. Todas las anteriores.

PREGUNTAS

2. Las normas de Bioseguridad para el personal biosanitario (trabajadores de la salud) se enfocan a:

- A. La prevención del riesgo biológico a nivel universal
- B. Evitar enfermedades por agentes biológicos en enfermeras
- C. Prevención de riesgo químico como parte de los riesgos biosanitarios
- D. Prevención de riesgos en las IPS .

PREGUNTAS

3. La identificación de peligros químicos en personal biosanitario (trabajadores de la salud) debe incluir:

- A. La identificación de productos químicos por área de trabajo
- B. La peligrosidad de los productos químicos utilizados
- C. La peligrosidad de los EPP en trabajadores de la salud
- D. Todas las anteriores.

RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



www.posipedia.com.co



Cursos Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos digitales



Artículos



Guías



Documen tos técnicos



Enlaces de Interés



Audios



Mailings



Presentaciones técnicas



Ludo prev ención

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS QUÍMICOS



CARIÑO
SALUD
CRECER
CUIDADO
VOCACIÓN
TRABAJO
RESPETO
ALEGRIA
EMPATÍA
SOLIDARIDAD
LECCIONES DE VIDA
BIENESTAR
DEDICACIÓN
PROYECCIÓN

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda