



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR SALUD

REIR
APRENDER
LLORAR
AMOR
ACTITUD
SALUD
VIDA
AUTOCUIDADO
VER
CONOCIMIENTO
SALVAR VIDAS
PORQUE UN
COLOMBIANO
QUE SE RESPETE
TIENE ACTITUD
FELICIDAD

Ministerio de Salud y Protección Social
Ministerio de Educación
Ministerio de Bienestar Social
Ministerio de Justicia
Ministerio de Trabajo
Ministerio de Hacienda
Ministerio de Ambiente y Urbanismo
Ministerio de Transportes
Ministerio de Cultura
Ministerio de Deportes
Ministerio de Turismo
Ministerio de Agricultura
Ministerio de Ganadería
Ministerio de Pesca
Ministerio de Energía
Ministerio de Minas
Ministerio de Petróleo
Ministerio de Industria y Comercio
Ministerio de Vivienda
Ministerio de Infraestructura
Ministerio de Transportes
Ministerio de Comunicaciones
Ministerio de Tecnologías de la Información
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Ministerio de Salud y Protección Social
Ministerio de Educación
Ministerio de Bienestar Social
Ministerio de Justicia
Ministerio de Trabajo
Ministerio de Hacienda
Ministerio de Ambiente y Urbanismo
Ministerio de Transportes
Ministerio de Cultura
Ministerio de Deportes
Ministerio de Turismo
Ministerio de Agricultura
Ministerio de Ganadería
Ministerio de Pesca
Ministerio de Energía
Ministerio de Minas
Ministerio de Petróleo
Ministerio de Industria y Comercio
Ministerio de Vivienda
Ministerio de Infraestructura
Ministerio de Comunicaciones
Ministerio de Tecnologías de la Información
Ministerio de Ciencia y Tecnología

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



COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

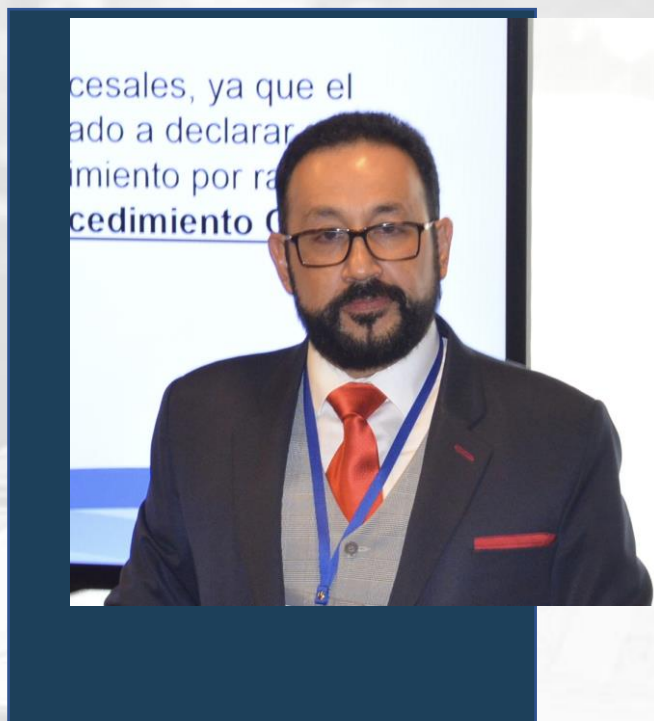


TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA MÁS
PODEROSA PARA EL
MUNDO**

”



EXPERTO LÍDER

Medicina Laboral y del Trabajo
Medicina Universidad Laboral
Postgrado Salud Ocupacional UJTL
Maestría en Educación U Sabana

Cristian Alonso R. MD, ESO, ME

Cristianalonso_r@hotmail.com

Contacto: +57 3165292972

Peligros y riesgos por proyección de partículas fragmentos o líquidos en el sector salud



**PELIGRO,
PROYECCIÓN
DE PARTÍCULAS**

01

TÍTULO TEMA

Riesgos en el Sector Salud conceptos básicos (peligros / riesgos).

20

TÍTULO TEMA

Educación para la prevención: dilema de como llegar al adulto para lograr los objetivos del SGRP.

19

TÍTULO TEMA

Recomendaciones laborales que son, como se generan y su manejo.

18

TÍTULO TEMA

Reporte e Investigación de la enfermedad laboral.

17

TÍTULO TEMA

Riesgo de cortes/pinchazos por objetos o instrumental clínico.

16

TÍTULO TEMA

Riesgos por manipulación de desechos .

02

TÍTULO TEMA

Seguridad v/s comodidad elementos de protección personal en sector salud.

03

TÍTULO TEMA

Riesgo por contacto con sustancias nocivas, tóxicas y corrosivas.

04

TÍTULO TEMA

Riesgos Biomecánico en las tareas del sector salud.

05

TÍTULO TEMA

Riesgo por proyección de fragmentos, partículas o líquidos.

06

TÍTULO TEMA

Riesgo por contacto térmico

07

TÍTULO TEMA

Riesgos de contacto eléctrico.

08

TÍTULO TEMA

Enfermedad laboral en el sector salud por riesgo químico.

09

TÍTULO TEMA

Enfermedad laboral en el sector salud por riesgo biológico.

10

TÍTULO TEMA

Enfermedad laboral en el sector salud por exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes.

11

TÍTULO TEMA

Fatiga visual / riesgo por iluminación inadecuada y trabajo en video terminales.

15

TÍTULO TEMA

Lo Riesgos por exposición a ruido y discomfort acústico.

14

TÍTULO TEMA

Riesgo de sobreesfuerzos por la movilización de pacientes y manipulación de cargas.

13

TÍTULO TEMA

Riesgos de agresión y violencia.

12

TÍTULO TEMA

Burnout, estrés y Fatiga en los trabajadores del sector salud.



TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1

Definición del riesgo o peligro su evaluación y presencia en el sector salud , Epidemiología

Momento 1

Consecuencias de la proyección por partículas en la salud de los trabajadores en salud

Momento 1

Promoción de la Salud y prevención de la enfermedad Medida en Fuente Medio y Persona

OBJETIVO GENERAL



Identificar el concepto de los Peligros y los Riesgos derivados de la proyección de partículas en los procesos que se desarrollan en el sector salud.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

SONDEO





Peligro Mecánico

Conjunto de factores físicos que pueden dar lugar a una lesión por la acción mecánica de elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar o materiales proyectados, sólidos o fluidos.



Peligro Mecánico



Proyección de partículas
Vehículos de trabajo en mal estado

Maquinaria y/o equipo sin protección

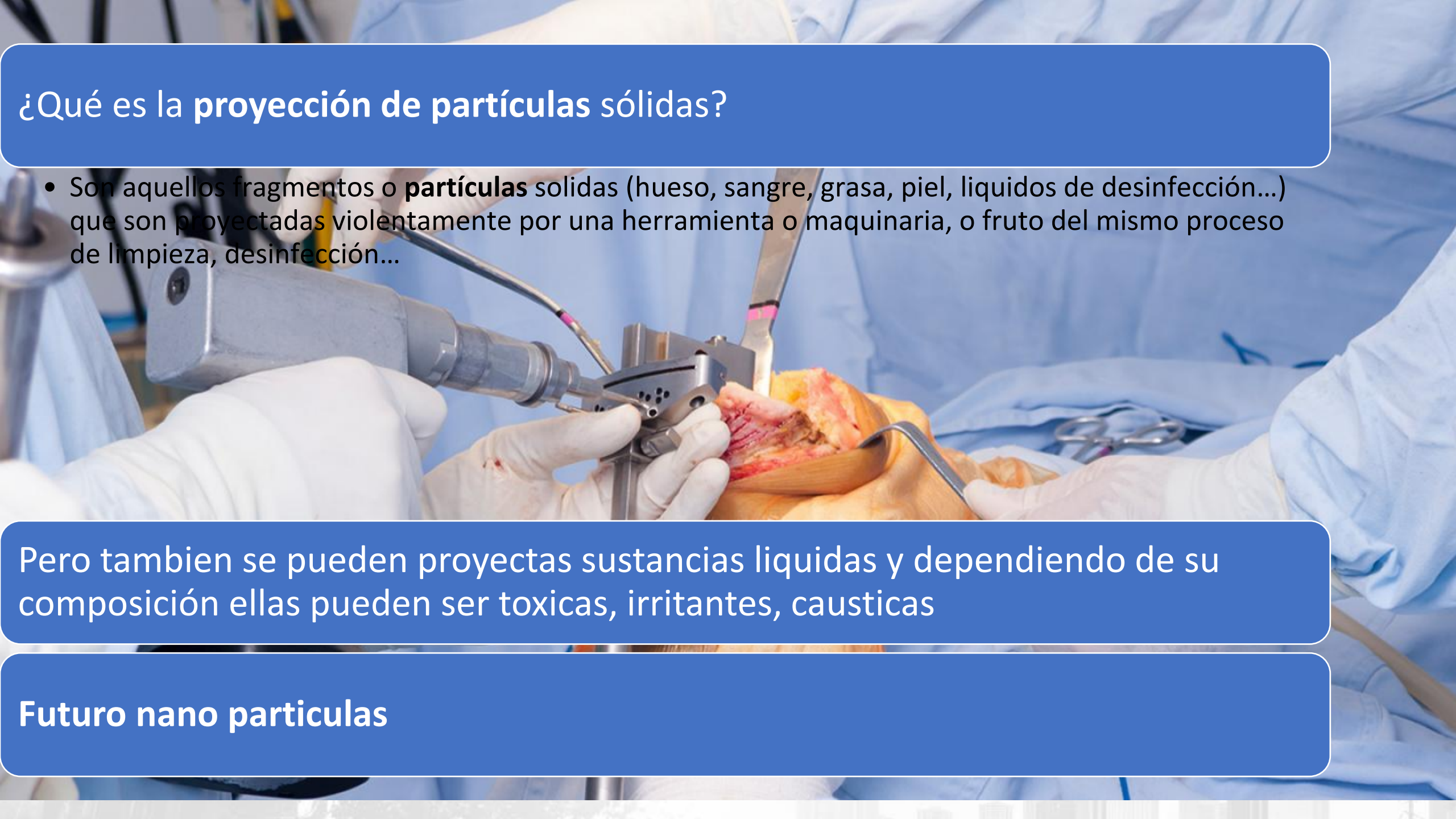
Manipulación de materiales

Mecanismos en movimiento

Manejo de equipos a presión

Manejo de elementos contundentes

Manejo de elementos cortopunzantes



¿Qué es la **proyección de partículas sólidas**?

- Son aquellos fragmentos o **partículas** solidas (hueso, sangre, grasa, piel, liquidos de desinfección...) que son **proyectadas** violentamente por una herramienta o maquinaria, o fruto del mismo proceso de limpieza, desinfección...

Pero tambien se pueden proyectas sustancias liquidas y dependiendo de su composición ellas pueden ser toxicas, irritantes, causticas

Futuro nano particulas

En que procesos del sector salud se
presenta **proyección de partículas**
fragmentos o líquidos



**PELIGRO
PROYECCIÓN
DE PARTÍCULAS**





Cirugía (ortopedia, cirugía general...) pueden producirse proyecciones de pequeños fragmentos de hueso, tejido, fluidos, etc



Proyección de fragmentos de vidrio procedentes de la rotura de material de vidrio debido a una sobrepresión.



Anestesia (intubación



Limpieza y desinfección de superficies.



Curaciones (drenajes de absesos...)



Atención de urgencias.



Mantenimiento de equipos médicos

Mantenimiento



Odontología

Evaluación de los riesgos (GTC 45)

La evaluación de los riesgos corresponde al proceso de **determinar la probabilidad** de que ocurran eventos específicos y la **magnitud** de sus **consecuencias**, mediante el uso sistemático de la información disponible.

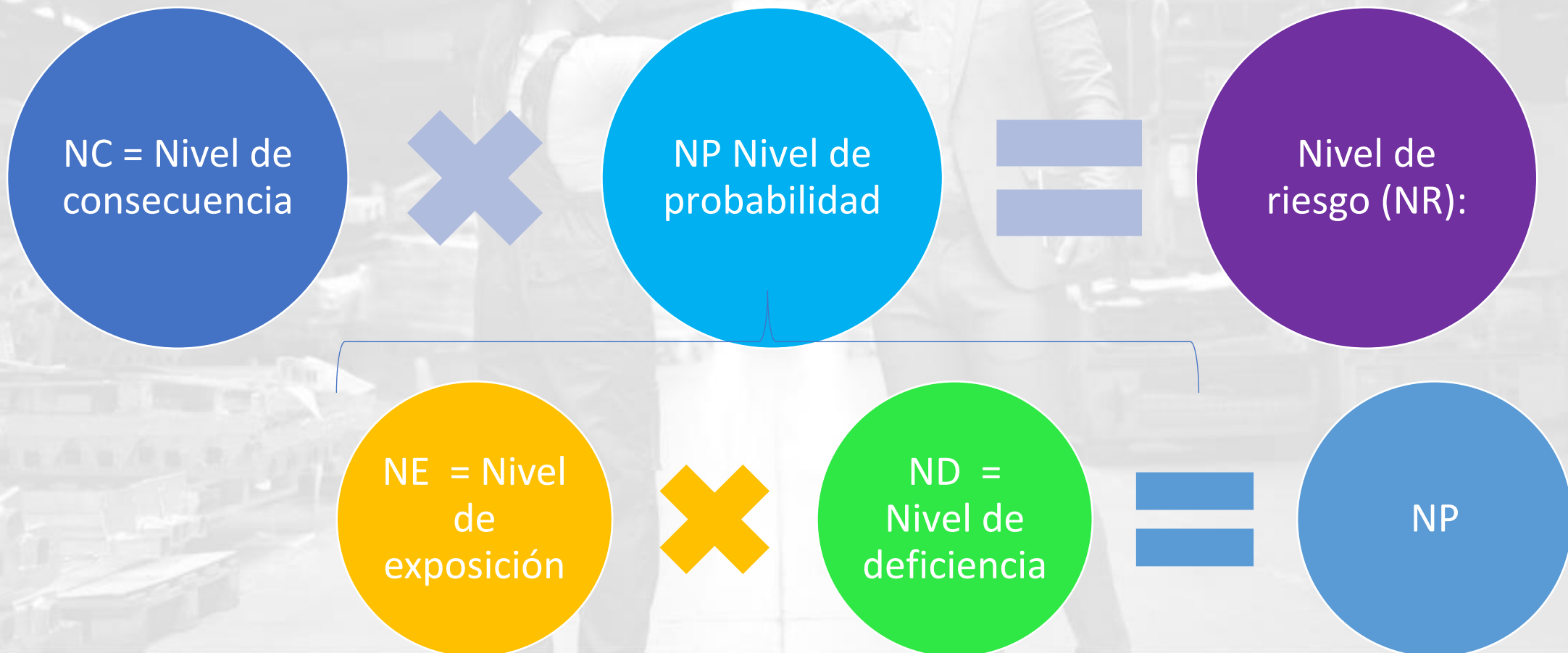


Tabla 7. Determinación del nivel de riesgo

Nivel de riesgo NR = NP x NC		Nivel de probabilidad (NP)			
		40-24	20-10	8 - 6	4 - 2
Nivel de consecuencias (NC)	100	I 4 000-2 400	I 2 000-1 200	I 800-600	II 400-200
	60	I 2 400-1 440	I 1 200-600	II 480-360	II 200 III 120
	25	I 1 000-600	II 500-250	II 200-150	III 100-50
	10	II 400-240	II 200 III 100	III 80-60	III 40 IV 20

VIAS DE ENTRADA



Dérmica



Ocular



Parenteral



Respiratoria





Algunos estudios muestran que aproximadamente el 70% de las lesiones en ojos producidas en el lugar de trabajo son originadas **por proyección de partículas** o chispas. la mayoría de las cuales son proyectadas a gran velocidad y pueden producir lesiones serias.

¿CONOCE LOS RIESGOS A LOS QUE ESTÁN EXPUESTOS LOS TRABAJADORES DEL SECTOR SALUD?

En dos años se registraron en Colombia más de 14.000 casos de accidentes biológicos en 385 municipios, siendo el VIH y la Hepatitis B los más preocupantes.

Cuantos de los riesgos de proyección de partículas se clasifican de manera adecuada como riesgo mecánico, recordar que puede incluir riesgo biológico o químico

<https://www.elhospital.com/temas/Conoce-los-riesgos-a-los-que-estan-expuestos-los-trabajadores-del-sector-salud+119751>

**Consecuencias que se derivan
de la exposición al riesgo de
proyección de partículas,
fluidos, químicos, tejidos...**



Todos son Accidentes de Trabajo

Los daños que principalmente pueden darse son

- lesiones leves, graves, o muy graves, especialmente si afectan a la cara o, sobre todo en los ojos.

Toxicidad

- Si se trata de productos de toxicidad elevada o de fluidos orgánicos contaminados, la proyección puede implicar además su absorción a través de la piel, etc.

Otras Exposiciones

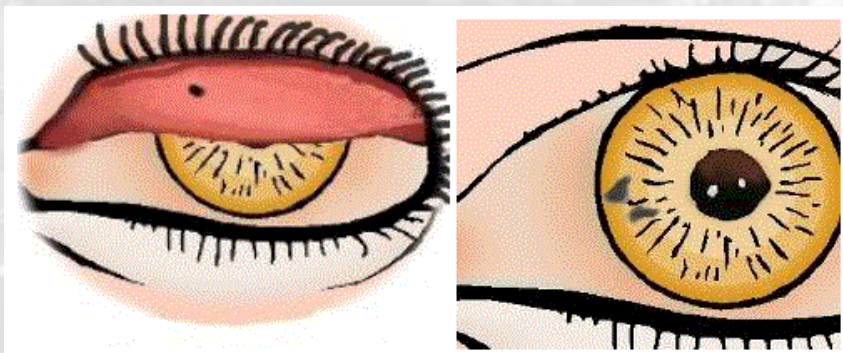
- Riesgo biológico, posible infección, reacción cuerpo extraño...



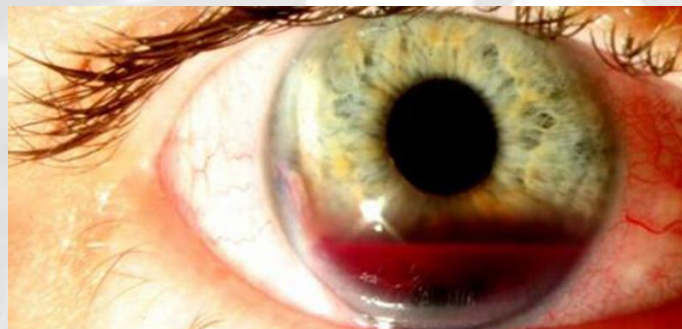
Lesiones oculares por trauma o penetración



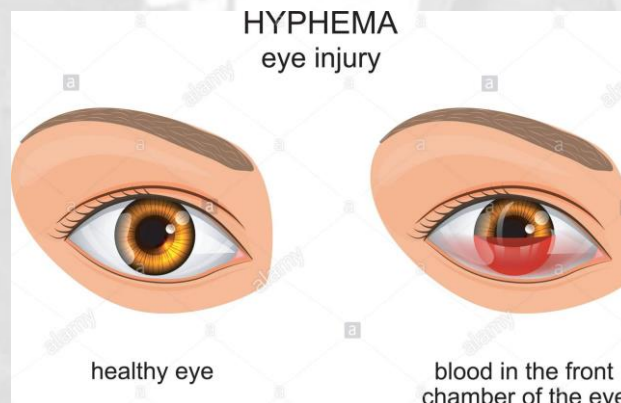
Abrasiones corneanas



Busqueda, retiro del objeto y lavado ocular y oclusión si es necesario



Hifema



Atención por oftalmología para manejo

Luego de ocurrido el traumatismo, sea el tipo que fuere, se recomienda concurrir a una consulta con el médico oftalmólogo de manera URGENTE, ya que se trata de una urgencia oftalmológica. Nunca tocar el ojo, ni colocar gotas sin prescripción médica

El oftalmólogo evaluará:

Agudeza Visual

Movimientos oculares

Reflejos oculares

Biomicroscopía (evaluación de parte externa de globo ocular con lampara de hendidura)

Presión intraocular

Fondo de ojos o FO (evalúa humor vitreo, retina, vasos retinales y nervio óptico)

NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL ÁMBITO SANITARIO



**Govern
de les Illes Balears**

Servei de Salut





Proyección de la pieza que se corta. MEDIDAS PREVENTIVAS

- Evitar siempre que sea posible trabajar en la trayectoria de la pieza, como precaución a un posible rechazo.
- Mantenimiento periódico de la máquina para asegurar su correcto funcionamiento.
- Asegurarse de la fijación de la pieza mecánicamente (mediante prensos, mordazas, etc.) antes de empezar a trabajar con la máquina.
- Formar e informar en el manejo correcto de la máquina. Instrucciones de trabajo: velocidad de la máquina, etc.



Proyección de parte de la máquina (hoja de la sierra, disco de la sierra, etc.) por rotura o desprendimiento.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Comprobar que la las hojas o discos de las sierras, etc. se encuentra correctamente fijada en la máquina.
- Comprobar que la herramienta se encuentra en correcto estado.
- Retirar y cambiar la herramienta que se encuentre en mal estado.
- Comprobar que es la hoja de sierra, disco, etc. adecuado para el trabajo (dureza, etc.).

Trabajar en las condiciones adecuadas: velocidad, duración, presión de mecanizado, etc. (instrucciones de trabajo según el fabricante).

Áreas / Lugares



- Mantener en todo momento el **orden** y la **limpieza** en las áreas
- Recoger toda la herramienta y el material al finalizar la jornada o la tareas.
- Depositar las basuras y desperdicios en recipientes adecuados.
- Limpiar correctamente el material y los equipos de trabajo utilizados después de cada uso.
- En operaciones con emanación de **humos, gases, vapores o líquidos**, asegurar una correcta ventilación del lugar de trabajo colocando cerca de la fuente emisora correspondiente los oportunos sistemas de captación o extracción localizada.
- Evitar el uso de herramientas de corte o abrasión en las proximidades de personas no protegidas.
- Cuando las características del lugar lo requieran, deberá procederse a **acotar y señalizar** convenientemente la zona en previsión de accidentes derivados del acceso de personas no protegidas a la misma.
- Cuando sea necesario, el **acceso a la instalación** debe ser controlado, debiendo adoptarse las precauciones necesarias para evitar la presencia de personas ajenas a los trabajos desarrollados en la misma

Equipos

Establecer un adecuado programa de mantenimiento preventivo

- realizando inspecciones sistemáticas para reparar o sustituir las piezas deterioradas, gastadas o simplemente que han superado su período de vida útil, de acuerdo con el manual de instrucciones del fabricante.
- Utilizar los resguardos y demás dispositivos de protección colectiva instalados en las máquinas y herramientas de trabajo, sin alterar estos.



EPP / EPIS VESTIMENTA



- En Cada caso, hacer uso de los **equipos de protección individual** necesarios para el desarrollo de los distintos trabajos (gafas de protección ocular, pantalla facial, mascarillas y equipos de protección respiratoria...). Asegurar la compatibilidad de uso de estos equipos con otros elementos de protección siempre que sea necesario (protección auditiva...
- EPP certificados con protección para la penetración dependiendo de la energía cinética de los probables peligros o riesgos.
- No olvidar corrección visual.



Manual de control de infecciones y epidemiología hospitalaria



Estadística

Poca información específica o esta asociada a proyección de particualas se parada se asocia por el mecanismo por el riesgo biologico asociado, o el mecanico por penetración o heridas. Esta mas relacionado con el mecanismo como tal...

En los manuales de manejo de infecciones

Importante el paciente y todolo los procesos asociados pero la protección de los trabajadores involucrados en todos estos procesos es capital

BIBLIOGRAFIA

-
- 1 <https://www.riojasalud.es/servicios/prevencion-riesgos-laborales/articulos/prevencion-de-riesgos-laborales-en-el-sector-sanitario>
 - 2 http://www.fremm.es/portal/pagina/543/Proyeccion_de_fragmentos_y_p_articulas.html
 - 3 <https://www.mscbs.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/docs/guiabiosegl1.pdf>

EVALUÉMONOS

SONDEO



CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

www.positivatravesia.co

+1.000 Acciones educativas

- ✔ Cursos
- ✔ Seminarios
- ✔ Workshop
- ✔ Talleres
- ✔ Simposios
- ✔ Paneles
- ✔ Congresos
- ✔ Lanzamientos
- ✔ Coloquios



RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



Cursos
Virtuales



Artículos



Audios



Videos



Guías



Mailings



Cartillas



Documentos
técnicos



Presentaciones
técnicas



Juegos digitales



Enlaces de Interés



Ludo prevención



FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR SALUD

REIR
APRENDER
LLORAR
AMOR
ACTITUD
SALUD
VIDA
HITOCIDAD
VER
CONOCIMIE
SALVA
PORO
COLON
QUE SE
TIENE
FELICID

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

Positiva Companhia
de Seguros

@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento es de todos

Minhacienda