



POSITIVA EDUCA  
Pensando en ti

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

### DE CONOCIMIENTO EN:

#### PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SERVICIO DOMÉSTICO



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SONREIR  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA  
SOLIDARIDAD  
SERVICIAL

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



**NO CUENTES LOS DIAS, HAZ QUE LOS DIAS  
CUENTEN**

**MUHAMMAD ALI**





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



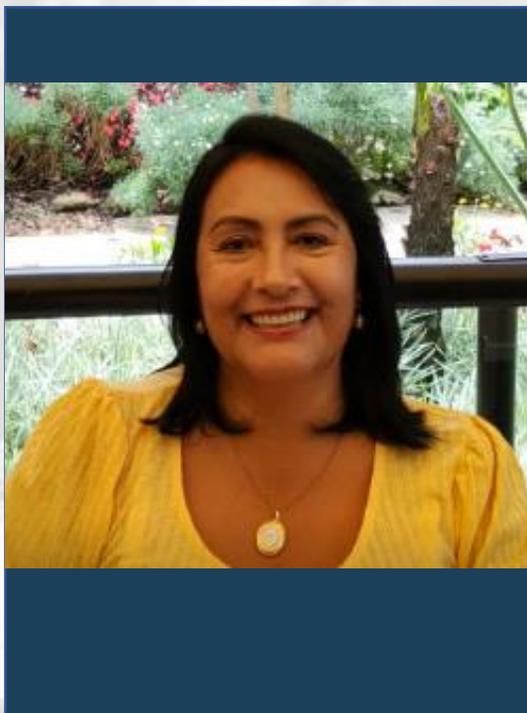
**COMUNIDAD NACIONAL**

DE CONOCIMIENTO EN:

---

**PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SERVICIO  
DOMÉSTICO**

---



**EXPERTO LÍDER**

---

**DE LA COMUNIDAD**

**NELLY C. PARRA CELY**

nellycparrac@gmail.com

Contacto: +57 320 2113041



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# MANEJO SEGURO DE HERRAMIENTAS

01

**GENERALIDADES**

Generalidades del SG-SST.

20

**TOMA DE DECISIONES**

Metodología para la toma de decisiones consientes

19

**Inspecciones**

Inspecciones de seguridad

18

**PROCESOS**

Gestión segura de procesos

17

**SEGURIDAD VIAL**

Prevencion en seguridad vial

16

**ENFERMEDAD**

Prevencion de la enfermedad Laboral.

02

**CONFLICTOS LABORALES**

Análisis y Resolución de Conflictos Organizacionales



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

15

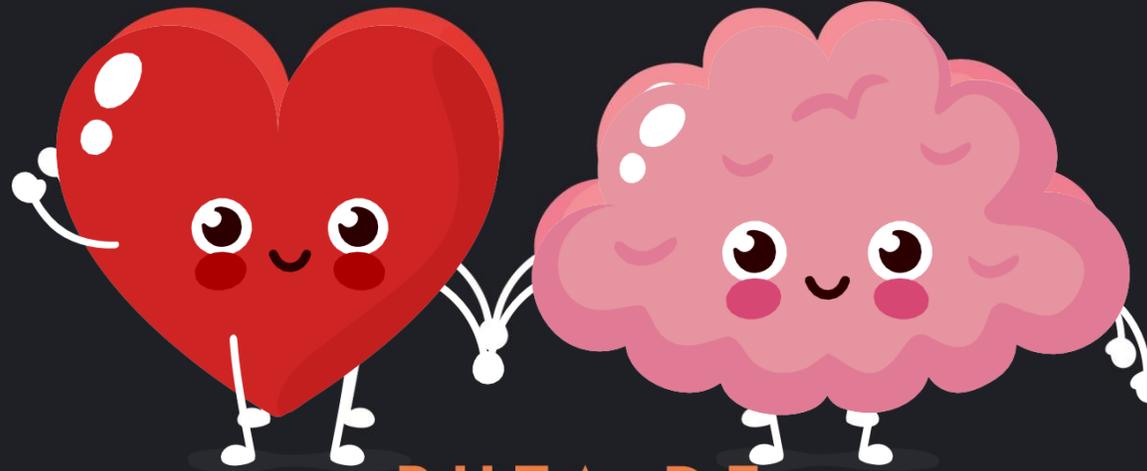
**PLAN DE EMERGENCIA**

Respondiendo a las emergencias.

03

**RIESGO BILOGICO**

Cultura del Cuidado, lo que somos y hacemos para cuidar la vida..



**RUTA DE CONOCIMIENTO**

14

**ACCIDENTES E INCIDENTES**

Metodologias para la prevencion de Incidentes y Accidentes

04

**PSICOSOCIAL**

Metodología para la prevención del riesgo psicosocial

13

**GESTION DE RIESGOS**

Metodología para la identificación efectiva de los RIESGOS.

05

**INSPECCIONES**

Inspecciones preoperacionales

12

**ESTILOS DE VIDA**

Fomento estilos de vida saludable

06

**RESIDUOS**

Manejo y disposición de residuos

07

**HERRAMIENTAS**

Manejo seguro de herramientas

08

**ORDEN Y ASEO**

Gestión Integral del Orden y Aseo.

09

**ERGONOMIA**

Gestión Integral del Riesgo Ergonómico.

10

**FISICO**

Gestión Integral del riesgo fisico.

11

**QUIMICO**

Gestión Integral del Riesgo Químico

# TABLA DE CONTENIDOS

## Momento 1

CONCEPTOS BASICOS -  
LEGISLACION

## Momento 2

EN QUE CONSISTE EL MANEJO  
SEGURO DE HERRAMIENTAS

## Momento 3

PRINCIPALES CAUSAS DE LOS  
ACCIDENTES

## OBJETIVO GENERAL



Interactuar con estrategias que le permitan a la comunidad del servicio domestico promover una cultura de intervención efectiva que contribuyen en la reducción del riesgo por el manejo de herramientas, teniendo en cuenta que uno de cada 5 accidentes tiene que ver con maquinas, o con el uso de herramientas, siendo las manos el sitio mas afectado del cuerpo

## OBJETIVO ESPECIFICO 1

Identificar los tipos de  
herramientas manuales

## OBJETIVO ESPECIFICO 2

Identificar los tipos de  
riesgos en la  
operación con  
herramientas  
manuales

## OBJETIVO ESPECIFICO 3

Socializar las  
recomendaciones  
generales para el uso  
de herramientas  
manuales



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



### Artículo 2. Definiciones : Decreto 1072 de 2015 Sección 2.2.4.6

**Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones .

**Identificación del peligro:** Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de éste.

**Riesgo:** Combinación' de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por éstos

**Centro de trabajo.** Se entiende por Centro de Trabajo a toda edificación o área · a cielo abierto destinada a una actividad económica en una empresa determinada,

## EN QUE CONSISTE EL MANEJO SEGURO DE HERRAMIENTAS

- ❖ **Herramientas Manuales Mecanizadas:** Son aquellas cuyo manejo se hace con las manos del trabajador, pero que realiza el trabajo mediante la aplicación de energía eléctrica, neumática, entre otras.
  - ❖ Desempeñar con eficacia la función que se pretende de ella.
  - ❖ Debe ser proporcionada a las dimensiones del usuario. (Ergonomía)
  - ❖ Debe ser apropiada a la fuerza y resistencia del usuario.
  - ❖ Debe reducir al mínimo la fatiga del usuario.
- ❖ En el momento de la adquisición el diseño será tal que permita a la muñeca permanecer recta durante la realización del trabajo.

## CLASIFICACION DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES

### ▶ **Herramientas Eléctricas:**

Alimentadas por electricidad, como es el caso de taladros, sierras, pulidoras, esmeriles, entre otras.

### ▶ **Herramientas Neumáticas:**

Alimentadas por aire comprimido, como es el caso de martillos neumáticos, vibradores, taladros, lijadoras.

### ▶ **Herramientas de Disparo**

En la que los gases de una carga de pólvora constituyen la fuerza motriz. Se usa para clavar o colocar clavos, pernos, entre otros, en materiales

- ❖ Las herramientas manuales son elementos de trabajo usados de forma individual que requieren para su accionamiento fuerza humana, eléctrica o neumática, dependiendo los tipos de herramientas.
- ❖ Ergonómicamente las herramientas manuales deben cumplir algunos requisitos básicos, como:
  - ❖ Desempeñar con eficacia la función que se pretende de ella.
  - ❖ Debe ser proporcionada a las dimensiones del usuario. (Ergonomía)
  - ❖ Debe ser apropiada a la fuerza y resistencia del usuario.
  - ❖ Debe reducir al mínimo la fatiga del usuario.
- ❖ En el momento de la adquisición el diseño será tal que permita a la muñeca permanecer recta durante la realización del trabajo.

## EN QUE CONSISTE EL MANEJO SEGURO DE HERRAMIENTAS

Es el conjunto de actividades de promoción y prevención que se deben desarrollar con el fin de prevenir lesiones por el contacto con herramientas defectuosas que puedan poner en riesgo, la integridad físicas de los trabajadores.



- De manera sistemática.
- Aplica a todos los procesos
- Para las actividades rutinarias y no rutinarias
- Actividades internas y externas de la empresa
- Incluyente a maquinas y equipos
- Para todos los centros de trabajo
- Para todos los trabajadores independiente de su forma de contratación y vinculación.

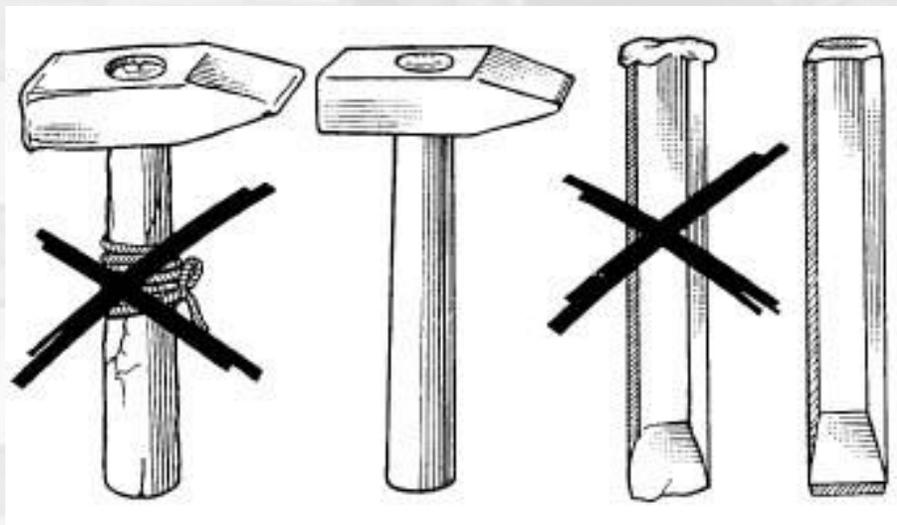


**ACTO INSEGURO:** TODO ACTO QUE REALIZA UN TRABAJADOR DE MANERA INSEGURA O INAPROPIADA Y QUE FACILITA LA OCURRENCIA DE UN INCIDENTE.



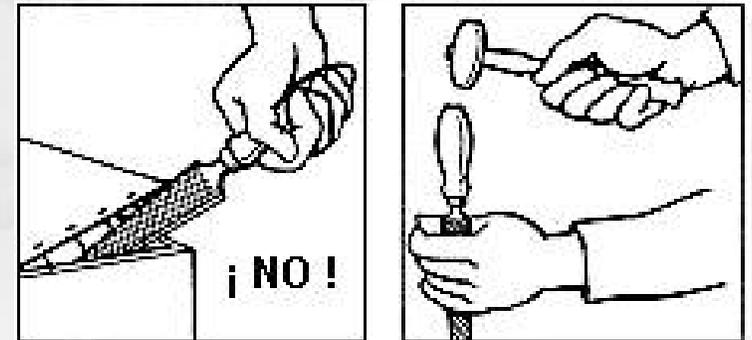
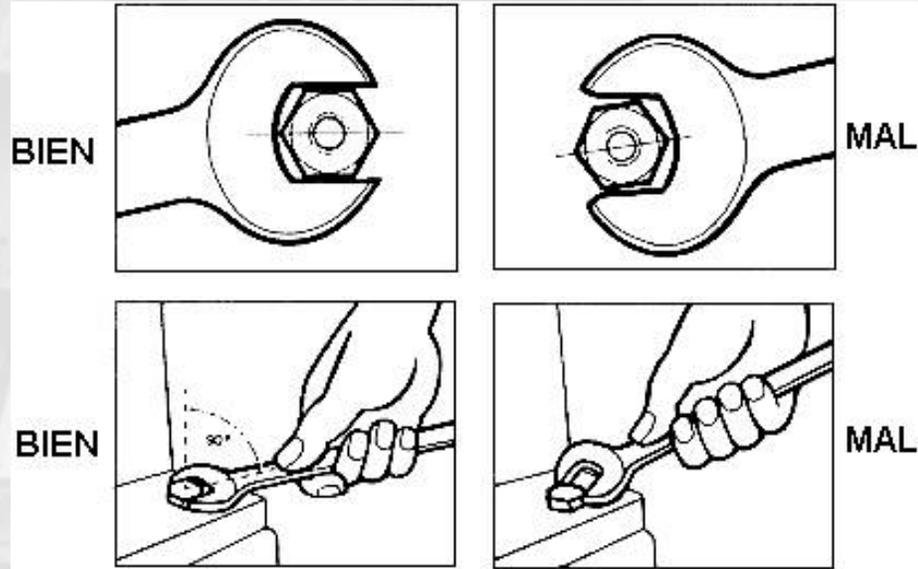
## QUE ES UNA CONDICION INSEGURA?

SITUACIÓN QUE SE PRESENTA EN EL LUGAR DE TRABAJO Y QUE SE CARACTERIZA POR LA PRESENCIA DE RIESGOS O ASPECTOS AMBIENTALES NO CONTROLADOS QUE PUEDEN GENERAR LESIONES, ENFERMEDADES PROFESIONALES O IMPACTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS.



## **IDENTIFICACION DE RIESGOS**

- ❖ EXTENSIONES ELÉCTRICAS ROTAS, CONEXIONES MAL HECHAS Y SIN CONEXIÓN A TIERRA.
- ❖ LLAVES AJUSTABLES CUANDO LA PARTE DE ARRIBA SEA DE MADERA
- ❖ HERRAMIENTAS DE IMPACTO (CINCEL Y CUÑAS) CUANDO LAS CABEZAS ADQUIEREN FORMA DE HONGO (TIENEN LOS BORDES ROTOS, HACIA ABAJO).
- ❖ HERRAMIENTAS CON MANGOS ASTILLADOS O DESPRENDIDOS.
- ❖ USAR UN DESTORNILLADOR COMO CINCEL.
- ❖ HERRAMIENTAS CON CINTA ADHESIVA EN LOS MANGOS– PUEDEN ESTAR ESCONDIENDO RAJADURAS.



## QUE GENERA LOS ACCIDENTES

- ✓ Herramientas manuales inadecuadas, defectuosas, mal usadas, o mal mantenidas
- ✓ Herramientas eléctricas inadecuadas, mal aisladas, sin mantenimiento defectuosas
- ✓ Herramientas mecanizadas, sin guardas de seguridad, descalibradas, sin aislamientos desalineadas, con escapes o utilizadas en el trabajo o ambientes inadecuados
- ✓ Instalaciones o herramientas hidráulicas o neumáticas sin válvulas de seguridad o emergencia, inadecuadas o defectuosas.
- ✓ Maquinaria sin guardas de seguridad ni protección en sus puntos de operación
- ✓ Maquinaria con anclaje defectuoso o insuficiente
- ✓ Maquinas o equipos sin dispositivos e parada automática (microswitchs o fotoceldas)
- ✓ Maquinas equipos, herramientas e instalaciones sin mantenimiento.
- ✓ Limpieza, ajuste , lubricación o mantenimiento de maquinas o equipos en movimiento
- ✓ Maquinas equipos o herramientas con ejes desalineados o rodamientos defectuosos

## TIPO DE ACCIDENTES

✓ ATRAPAMIENTO

✓ APLASTAMIENTO

✓ CIZALLAMIENTO

✓ CORTE

✓ ENGANCHE

✓ ARRASTRE

✓ IMPACTO



## TIPO DE LESIONES

✓ Amputaciones

✓ Heridas abiertas

✓ amputaciones

✓ Heridas abiertas

✓ Heridas, amputaciones

✓ laceraciones

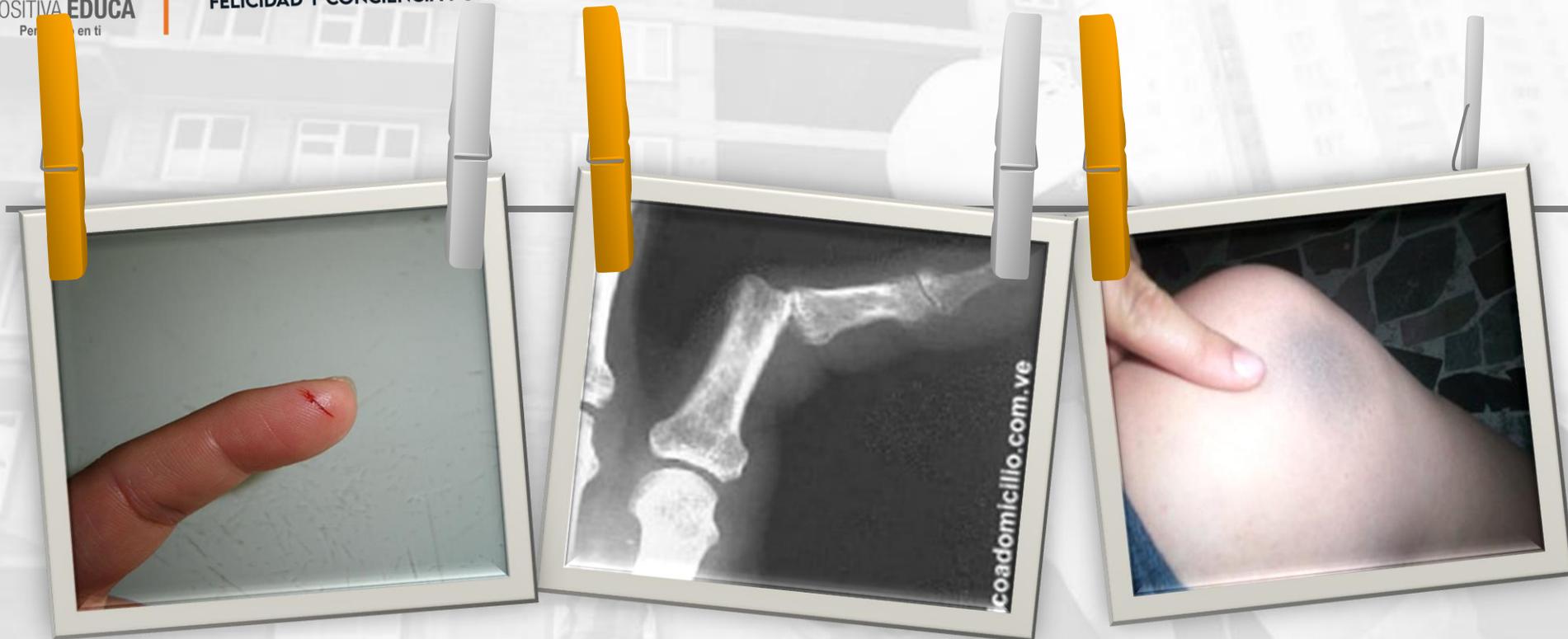
✓ Cuerpos extraños

## TIPO DE ACCIDENTES

- ✓ PERFORACION
- ✓ PUNZONAMIENTO
- ✓ FRICCION
- ✓ ABRASION
- ✓ PROYECCION DE SOLIDOS
- ✓ PROYECCION DE FLUIDOS

## TIPO DE LESIONES

- ✓ Hemorragias
- ✓ Heridas abiertas
- ✓ Quemaduras
- ✓ Heridas Leves
- ✓ Cuerpos Extraños
- ✓ Contacto con



- ❖ Heridas cortantes, Lesiones oculares por partículas
- ❖ Golpes en mano o dedos
- ❖ Afecciones musculo esqueléticas
- ❖ Heridas punzantes, Amputaciones
- ❖ Shock eléctrico

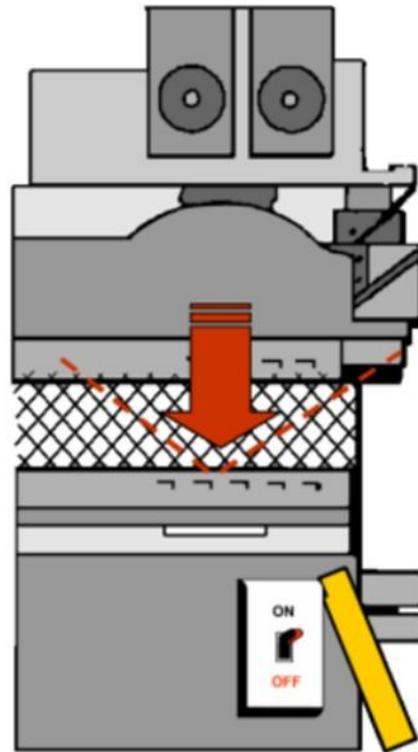
# CHA

Entrenamiento

SUPERVISION

contratación

MANTENIMIENTO



capacitación

AUDITORIA

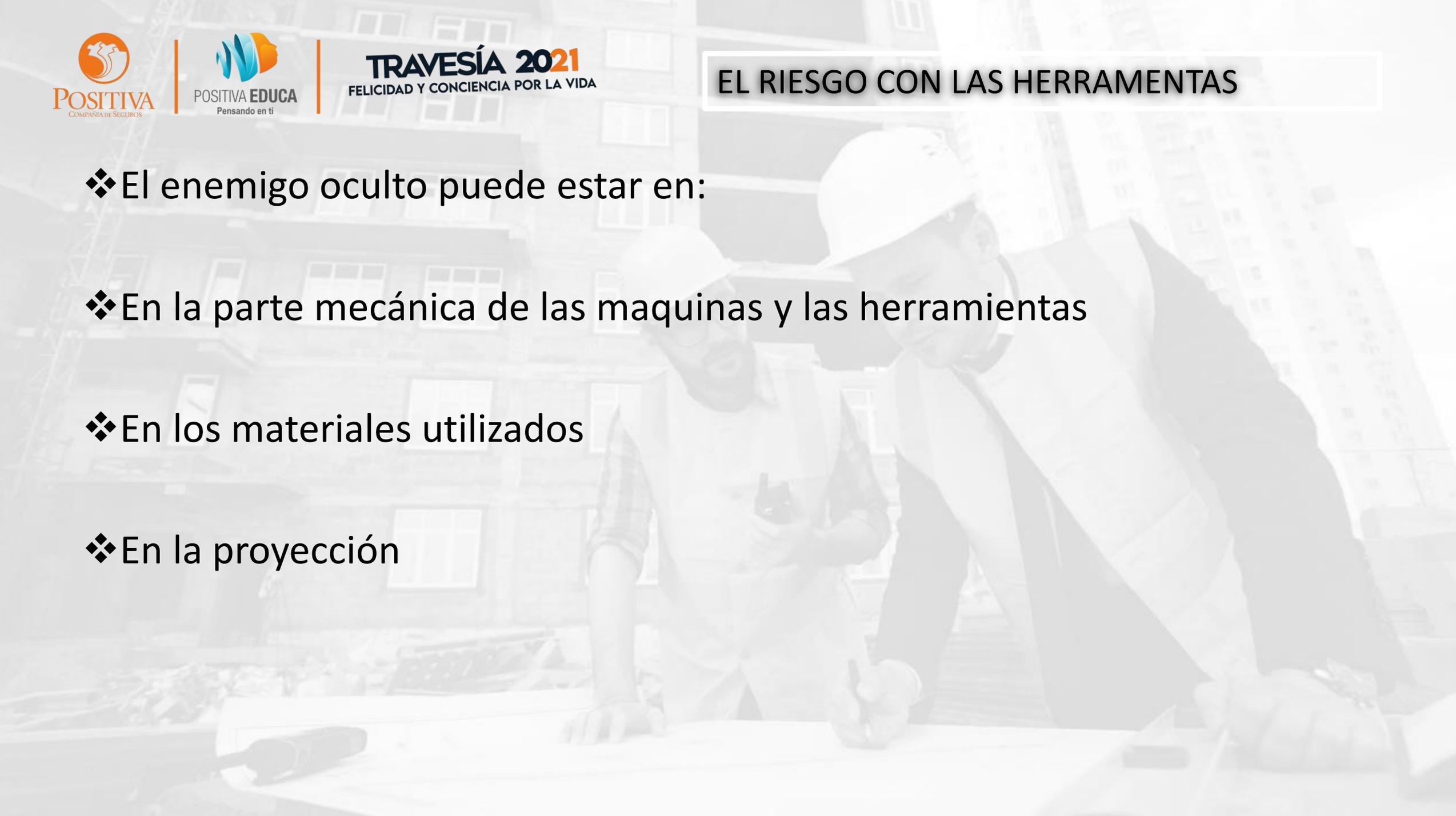
PROGRAMA DE SELECCION

competencia

INSPECCION

PROGRAMA DE FORMACION

MANUALES DE OPERACION

- ❖ El enemigo oculto puede estar en:
  - ❖ En la parte mecánica de las maquinas y las herramientas
  - ❖ En los materiales utilizados
  - ❖ En la proyección
- 

**Actos Inseguros:**

**Utilizar herramienta en malas condiciones.**

**Sobre cargarla en cuanto se refiere a su capacidad de trabajo.**

**No conectar la herramienta a tierra mientras se utiliza.**

**Efectuarle adaptaciones.**

**Conectarla a circuitos que no tienen la capacidad suficiente.**

**Reforzar fusibles de circuitos para que ellas funcionen**

## PRINCIPALES CAUSAS DE LOS ACCIDENTES

### Actos Inseguros:

No inspeccionarlas antes de utilizarlas, para estar seguros de su buen estado.

Entregarlas para su operación, a personal no autorizado o especializado, es decir, que desconozca su uso correcto

Tirar del cable para su desconexión

No desconectar el cable de alimentación al hacer un cambio de accesorio (broca, disco etc.)

Uso de herramientas en lugares con humedad.

No respetar las especificaciones dadas en el manual de uso o las dadas por el fabricante.

## PRINCIPALES CAUSAS DE LOS ACCIDENTES

### Condiciones Inseguras:

Conductores o extensiones con la  
aislación deteriorada

Falta de protección, ya sean para  
riesgo mecánico o eléctrico

Instalación eléctrica deficiente, sin  
mantención

Falta de contacto para conexión a  
tierra

Herramientas astilladas, quebradas o  
sin sus aislaciones.

Desgaste o deterioro por su uso

## EL RIESGO CON LAS HERRAMIENTAS DEFECTUOSAS



- ✓ Uso de maquinas, herramientas, instalaciones o equipos, para las cuales no fueron diseñados o calculados.
- ✓ Inexistencia de ayudas mecánicas para izar y sostener cargas,
- ✓ Equipos de izamiento de cargas modificados.

- Los acoplamientos, vástagos, brocas, tornillos, mandriles y barras o los elementos que sobresalen de los ejes o acoplamientos rotativos, pueden provocar accidentes graves, los motores, ejes y transmisiones constituyen otra fuente de peligro aunque giren lentamente.



- Resaltes y aberturas: Algunas partes rotativas son incluso mas peligrosas porque poseen resaltes y aberturas como ventiladores, engranajes, cadenas dentadas, poleas.



- Elementos abrasivos o cortantes: sierras circulares, muelas abrasivas, fresadoras, cortadoras, trituradoras, entre otras.



- Guantes: conocer las limitaciones del uso del guante y los riesgos presentes en el lugar de trabajo.
- Facilitar la información pertinente y/o complementarla con actividades formativas.
- Capacitación y entrenamiento en el uso de los guantes



## ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

- Usarlo ajustando el arnés
- Evitar golpes
- Almacenarlo cuidando d evitar que sea golpeado
- Limpiarlo después de ser expuesto a sudor



## RECOMENDACIONES GENERALES

- El trabajo seguro con herramientas manuales es como en otras actividades una mezcla de sentido común, procedimientos seguros y observación inteligente, algunas reglas de oro para trabajar con herramientas manuales son:



- Una maquina solo debe ser asignada a una persona especializada que conozca a fondo la maquina y los riesgos de la misma.
- Una maquina no debe funcionar sin tener instaladas las guardas de seguridad
- Se debe vigilar que el uso real responde al método de trabajo previsto, (incluyendo el uso de protectores y prendas de protección personal)
- Se deben dar las normas de seguridad estrictas sobre la indumentaria de trabajo y el uso según la maquina,
- Usar prendas de vestir ajustadas, sobre todo en los puños y en la cintura.
- El pelo debe ser corto o recogido en una malla o con una gorra

- No fumar ni comer cerca a la maquina
- No usar anillos, pulseras, relojes, aretes, o adornos semejantes
- Prohibir los juegos y las bromas
- Revisar los niveles de iluminación
- Revisar los niveles de ruido
- Aplicar lista de chequeo antes de iniciar la operación de la maquina.
- Apagar la maquina antes de iniciar cualquier mantenimiento.

- Utilizar la herramienta para lo que fue diseñada:
- Cortar siempre en la dirección contraria del cuerpo
- No operar una maquina si no esta “CHA”
- Realizar el mantenimiento adecuado a la herramienta
- No encuñar las herramientas o reforzar.
- Entrenar y capacitar a los trabajadores en el uso correcto de la herramienta
- Las herramientas no se lleva en los bolsillos
- Usar el porta herramienta.
- Evitar herramientas que produzcan chispas
- Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

# BIBLIOGRAFIA

---

1 Resolución 2400 de 1979

2 Decreto 1072 de 2015

3

4

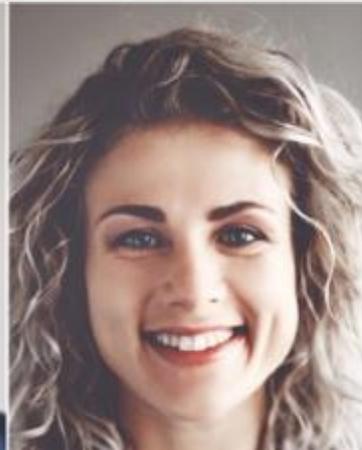


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---





TRAVESÍA 2021  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



[www.posipedia.com.co](http://www.posipedia.com.co)



Cursos  
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos digitales



Artículos



Guías



Documentos  
técnicos



Enlaces de Interés



Audios



Mailings



Presentaciones  
técnicas



Ludo prevención



POSITIVA EDUCA  
Pensando en ti

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

### DE CONOCIMIENTO EN:

#### PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SERVICIO DOMÉSTICO



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SONREIR  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA  
SOLIDARIDAD  
SERVICIAL

VIGILANCIA MINHACIENDA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda