



POSITIVA  
Compañía de Seguros



POSITIVA EDUCA  
Pensando en ti

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y  
ACCIDENTES DE TRABAJO



AMOR  
PASIÓN  
PROFESION  
ESTILO  
DE VIDA  
ENERGIA  
VER  
AMOR  
FELICIDAD  
VIDA  
CORRER

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@Positiva Col



Positiva Col



Positiva Colombia



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda



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



**COMUNIDAD NACIONAL**

DE CONOCIMIENTO EN:

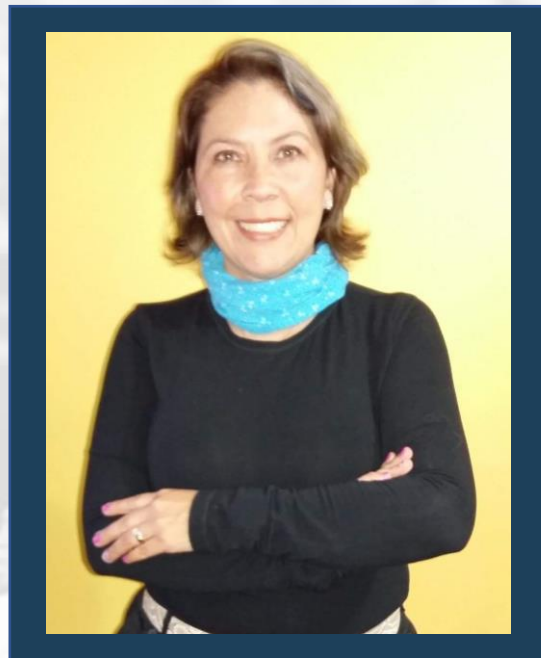
---

**COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN  
INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE  
TRABAJO**

---



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



**EXPERTO LÍDER**

---

**DE LA COMUNIDAD**

**Hilda Janice Velasco**

consultoriarucsgi@gmail.com

Contacto: +57 315 8875972



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

**NTC 3701:**  
**CAUSAS BÁSICAS E**  
**INMEDIATAS**  
**EN LOS AT**



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

**Juguemos a la AUTOESTIMA!!!  
Piensa algo PODEROSO sobre ti  
empezando con la frase:**

**HOY HARÉ POR MÍ...**

## TABLA DE CONTENIDOS

### Generalidades

- ❖ Repaso de conceptos:  
**Accidente de Trabajo**  
**Causas Básicas**  
**Causas Inmediatas**  
**Acto subestándar**  
**Condición subestándar**

### NTC 3701

- ❖ Estructura de la NTC 3701 para la identificación de causas básicas e inmediatas dentro de la investigación de AT .

### Anclaje del aprendizaje...

- ¿Cómo aplicar lo aprendido hoy a mi Organización?

## OBJETIVO GENERAL

Reconocer los lineamientos estructurales de la Norma Técnica Colombiana **NTC 3701** para facilitar la identificación de las **causas básicas e inmediatas** de los AT.



---

**Antes de entrar en  
materia pongámonos en  
contexto con los  
conceptos...**



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





Un **ACCIDENTE DE TRABAJO** es un *suceso repentino* que sobreviene por *causa o con ocasión del trabajo* y que produce en el trabajador *daños a la salud (una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte)*. (Art. 3 Ley 1562 de 2012)

**Ejemplo:**  
Herida, fractura,  
quemadura



**Causa inmediata**

Y su diferencia con el incidente es que éste no genera lesión...Ej: Resbalé y «casi» me caigo...

# NEXO CAUSAL

La “necesaria **conexión fáctica** que debe existir entre **la acción humana** y el **resultado dañoso** producido”

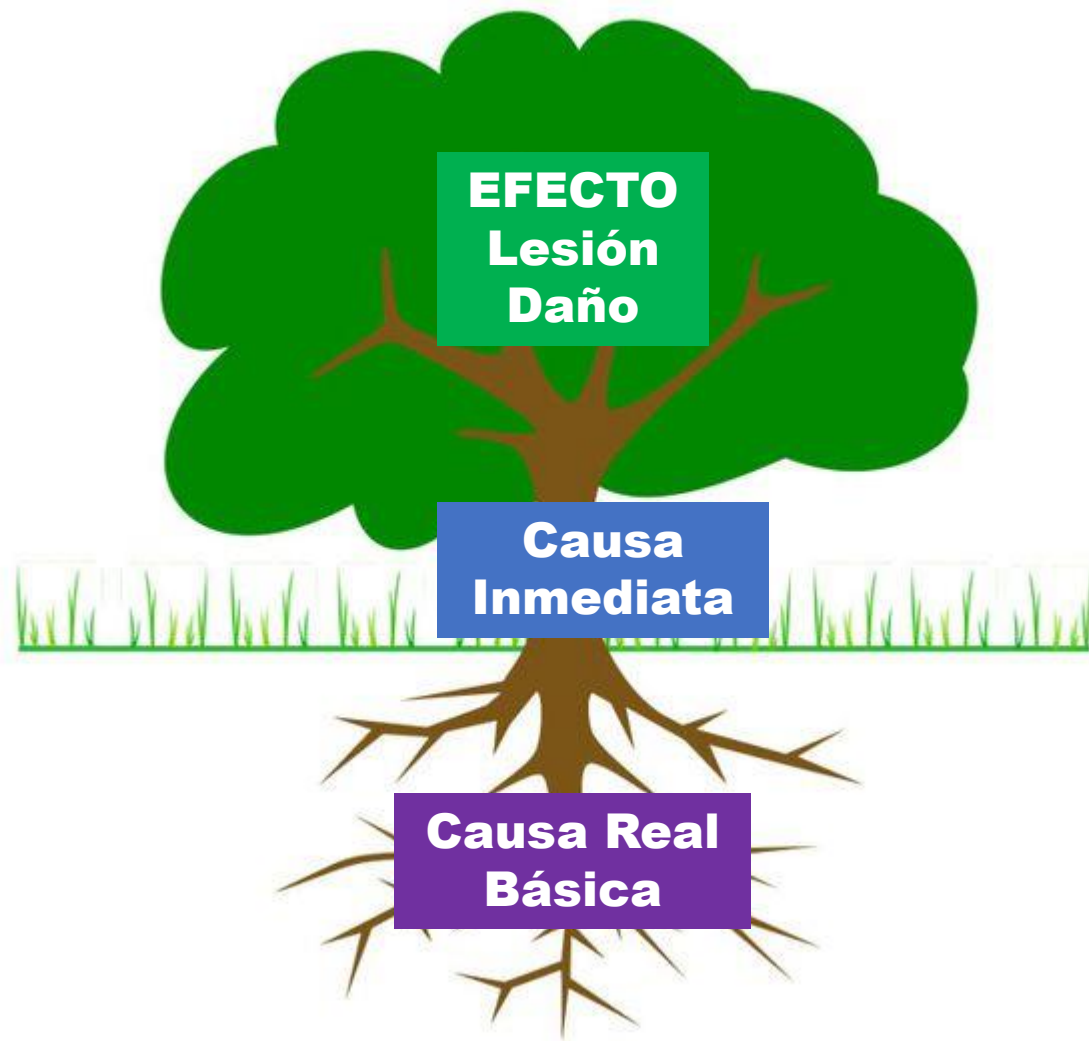
RELACIÓN

Causa Vs Efecto

Actividad

Daño





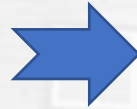
***“No es la fiebre... Es la infección”***





Teoría del efecto dominó de Heinrich (1931)  
Actualizado por el modelo de control total de pérdidas  
Frank E. Bird, Jr. y George L. Germain

## CAUSAS DE LOS ACCIDENTES



# NTC-3701

Son todas aquellas **condiciones** que en determinadas circunstancias **se desvían de un estándar** y entran a formar parte de una **secuencia de eventos** que conllevan a un incidentes y accidente.

## CAUSA INMEDIATA

Circunstancias que se presentan **ANTES** del contacto que produce la pérdida (**enfermedad o accidente**); se dividen en **ACTOS y CONDICIONES SUBESTÁNDAR.**



## CAUSA BÁSICA

Corresponden a las **causas reales** que se manifiestan **después de los síntomas**; son las razones por las cuales ocurren las causas inmediatas. Las componen



**Factores Personales**



**Factores del Trabajo**

# NTC-3701 / Anexo C. Análisis de causalidad CAUSAS INMEDIATAS

## CONDICIONES AMBIENTALES SUBESTÁNDAR

Situación que se presenta en el lugar de trabajo y que se caracteriza por la presencia de riesgos no controlados que pueden generar ATEL.

- 000. Defecto de los agentes
- 100. Riesgo de la ropa o vestuario
- 200. Riesgos ambientales no especificados en otra parte (Ej. Ruido excesivo, Insuficiente espacio de trabajo)
- 300. Métodos o procedimientos peligrosos
- 400. Riesgo de colocación o emplazamiento.
- 500. Inadecuadamente protegido
- 600. Riesgos ambientales en trabajos exteriores.
- 700. Riesgos público.

# NTC-3701 / Anexo C. Análisis de causalidad CAUSAS INMEDIATAS

## ACTO SUBESTÁNDAR

Todo acto que realiza un trabajador de manera Insegura o inapropiada y que facilita la ocurrencia de un AT.

- 050. Limpieza, Lubricación, ajuste o reparación de equipo móvil eléctrico o de presión.
- 100. Omitir el uso de EPP disponible.
- 150. Omitir el uso de atuendo personal seguro.
- 200. No asegurar o advertir.
- 250. Bromas o juegos pesados.
- 300. Uso inadecuado del equipo.
- 350. Uso inapropiado de las manos o partes del cuerpo.
- 400. Falta de atención a las condiciones del piso o las vecindades.
- 450. Hacer inoperantes los dispositivos de seguridad.
- 500. Operar o trabajar a velocidad insegura
- 550. Adoptar una posición insegura.
- 600. Errores de conducción.

# NTC-3701 / Anexo C. Análisis de causalidad CAUSAS BÁSICAS

## FACTORES PERSONALES



000. Capacidad física o fisiológica inadecuada

100. Capacidad mental o psicológica inadecuada (Ej. Temores, Fobias)

200. Tensión física o fisiológica

300. Tensión mental o psicológica (Fatiga por carga laboral)

400. Falta de conocimiento

500. Falta de habilidad

600. Motivación deficiente



# NTC-3701 / Anexo C. Análisis de causalidad CAUSAS BÁSICAS



## FACTORES DEL TRABAJO

- 000. Supervisión y Liderazgo deficientes
- 100. Ingeniería inadecuada
- 200. Deficiencia en las adquisiciones
- 300. Mantenimiento deficiente
- 400. Herramientas y equipos inadecuados
- 500. Estándares deficientes de trabajo
- 600. Uso y desgaste
- 700. Abuso o maltrato

## ATENCIÓN EN SALUD



Asistencia en salud que se da a un trabajador.

(Ej. Atención de Primeros Auxilios)

## ATENCIÓN MÉDICA



Toda atención de salud realizada por Profesional de la Medicina.

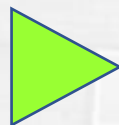
(Ej. Atención en centro médico)

Además todo aquello que afecte al Trabajador y la actividad normal de la Empresa del ATEL

# ¿Qué es REGISTRABLE?

## DÍAS CARGADOS

Estimativo de la SEVERIDAD de la pérdida real causada



Número de días que se **cargan** o asignan a una lesión ocasionada por un ATEL, siempre que la lesión origine **muerte, invalidez o incapacidad permanente parcial –IPP-**.

## DÍAS DE INCAPACIDAD



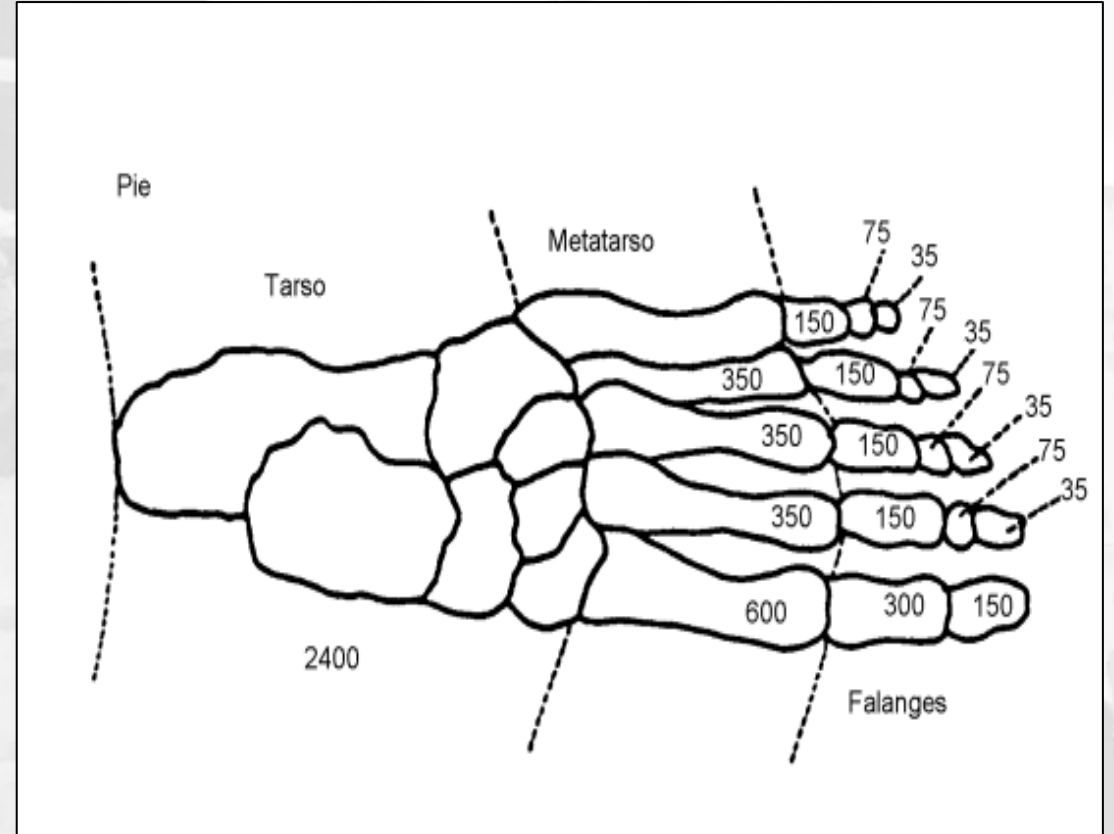
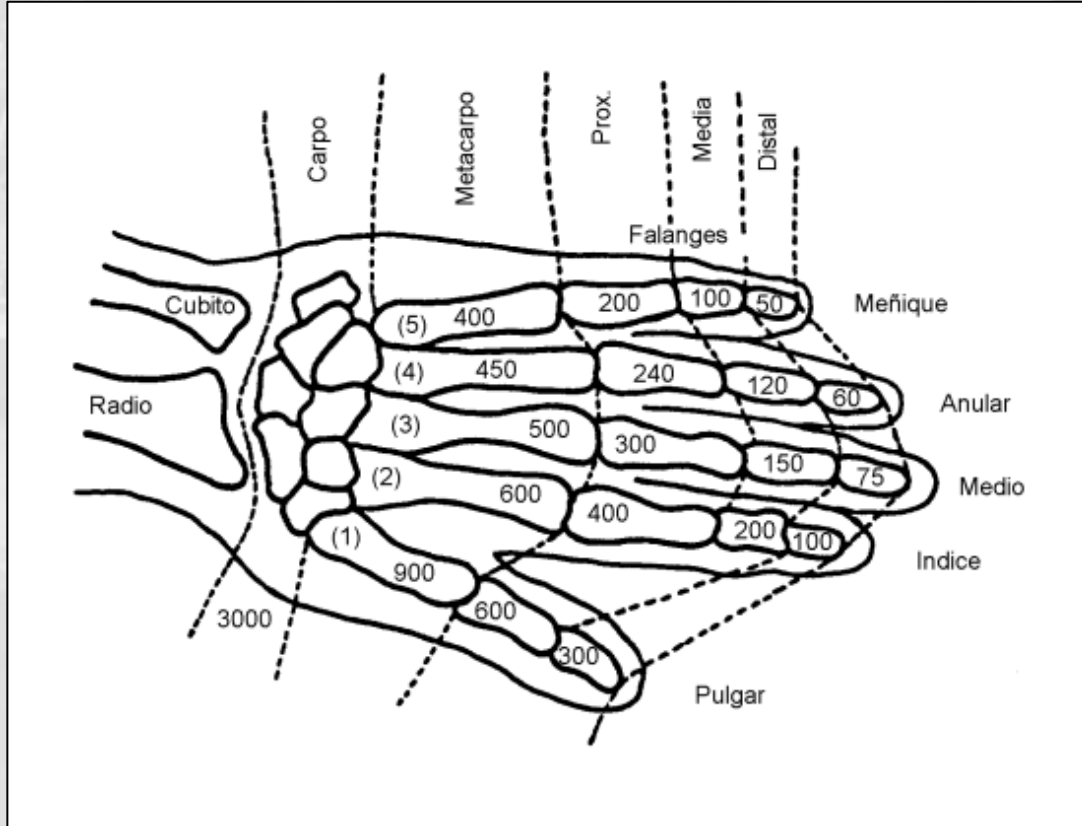
Número de **días calendario** durante los cuales, el trabajador está inhabilitado para laborar según concepto expedido por un médico.

## DÍAS PERDIDOS

No se incluyen los días en que el trabajador no tuvo que asistir al trabajo (Días festivos, días de descanso, compensatorios, licencias etc).



Número de días de trabajo en que el trabajador está **inhabilitado** o **limitado** para laborar.



**Cargos en días de incapacidad según pérdida traumática o quirúrgica de miembros**

## POR PERDIDA TRAUMÁTICA O QUIRÚRGICA DE MIEMBROS

### Dedos, pulgar y mano

Amputación que comprende todo o parte del hueso	1er. Dedo	2do. Dedo	3do. Dedo	4do. Dedo	5do. Dedo
	Pulgar	Índice	Medio	Anular	Meñique
Falange distal	300	100	75	60	50
Falange Media		200	150	120	100
Falange Próxima	600	400	300	240	200
Metacarpo	900	600	500	450	400
Mano hasta la muñeca	3000				

### Dedos, pie y tobillo

<b>Amputación que comprende todo o parte del hueso</b>	<b>Dedo 1</b>	<b>Cualquiera de los otros dedos del pie.</b>
<b>Falange distal</b>	150	35
<b>Falange Media</b>		75
<b>Falange Próxima</b>	300	150
<b>Metatarso</b>	600	350
<b>Pie hasta el tobillo</b>	2400	

### Brazo

<b>Arriba del codo y hasta el hombro</b>	4500
<b>Arriba de la muñeca y en, o debajo del codo</b>	3600

### Pierna

<b>Cualquier punto arriba de la rodilla</b>	4500
<b>Cualquier punto entre el tobillo y la rodilla</b>	3600

## Por pérdida de función

Un ojo (pérdida de la vista haya o no visión en el otro)	1800
Ambos ojos en un accidente (Pérdida de la vista)	6000
Un oído (pérdida total del sentido) haya o no percepción en el otro.	600
Ambos oído, en un accidente (pérdida total del sentido auditivo)	3000
Hernia no reducida	50
Por Muerte	6000

# DECLARACIÓN DE VERACIDAD

Acto mediante el cual la **persona responsable**, manifiesta que la información consignada en el formato de registro, es **veraz** y la convalida con su **firma**.





# UBICACIÓN, ARCHIVO Y ACTUALIZACIÓN DE LOS REGISTROS

Los registros deben llevarse en cada **SEDE** de trabajo.

Debe reposar una copia en la **HISTORIA LABORAL** del trabajador.

Y a disposición de las autoridades de control

---

Los **REGISTROS** del  
personal **CONTRATISTA**  
serán llevados por su  
**EMPLEADOR**, dando a  
conocer lo pertinente al  
**CONTRATANTE !**



# BIBLIOGRAFIA

---

- 1 file:///C:/Users/LENOVO/Dropbox/Mi%20PC%20(DESKTOP-THULQ77)/Downloads/ntc-3701-clasificacion-y-estadistica-de-at-y-el.pdf
- 2 CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. *Método normativo americano, registro de los hechos básicos relacionados con la naturaleza y ocurrencia de las lesiones del trabajo.* Normas ANSI Z-16.2, “Manual de estadística y análisis de accidentes”, p. 41-100.



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

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

[www.positivatravesia.co](http://www.positivatravesia.co)

**+1.000** Acciones educativas

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





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  
Compañía de Seguros



POSITIVA EDUCA  
Pensando en ti

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y  
ACCIDENTES DE TRABAJO



AMOR  
PASIÓN  
PROFESION  
ESTILO  
DE VIDA  
ENERGIA  
VER  
AMOR  
FELICIDAD  
VIDA  
CORRER

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@Positiva Col



Positiva Col



Positiva Colombia



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda