



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA
Pensando en ti

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN

AMOR
SONREIR
AGRADECER
APRENDER
TOLERANCIA
VIVIR
SALUD
DAR
AUTOCAIDADO
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

“

**QUIERO VER MÁS ALLÁ DE LO
EVIDENTE**

”



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

**PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR
CONSTRUCCIÓN**



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

Ing. Erika Liset Serrano Prada

gerencia@simaingenieria.com

Contacto: +57 315 3481501



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS BIOLOGICOS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS - SECTOR CONSTRUCCIÓN

01

TÍTULO TEMA

Esquema Legal para Peligros en el Sector de la Construcción.

20

TÍTULO TEMA

Investigación de AT Fatal
Tip: quien responde? Pierdo la Licencia SST? Hay Cárcel?

19

TÍTULO TEMA

Auditorías en el Sector Construcción

18

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Fenómenos Naturales

17

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Condiciones de Seguridad - Mecánico

16

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Condiciones de Seguridad - Eléctrico

02

TÍTULO TEMA

Criterios Técnicos: Peligros y Riesgos y como aplicar para el sector de la Construcción



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

15

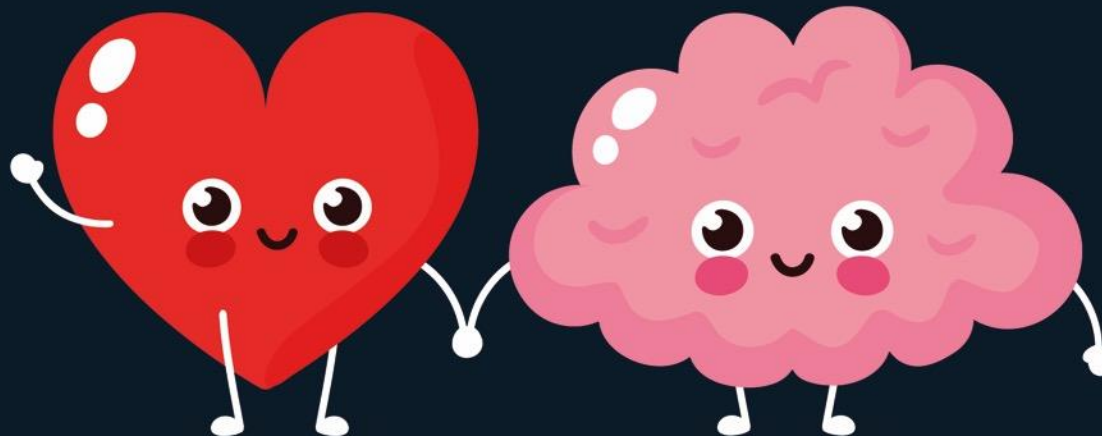
TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Condiciones de Seguridad - Locativo

03

TÍTULO TEMA

Capitulo 6 del Decreto 1072 de 2015: Identificación de Peligros en el sector construcción



14

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Condiciones de Seguridad - Tecnológico

04

TÍTULO TEMA

Art. 16 Resolución 0312 / 2019 - Estándares Mínimos SST: Identificación de Peligros en el sector construcción

13

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Condiciones de Seguridad - Tránsito y Público

05

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Biológico

12

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Condiciones de Seguridad - Trabajo en Alturas

RUTA DE CONOCIMIENTO

06

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Físico

07

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Químico

08

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Psicosocial 1

09

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Psicosocial 2

10

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Biomecánico

11

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos para: Condiciones de Seguridad - Espacios Confinados.



OBJETIVO GENERAL



Abordar el Peligro Biológico desde la condición actual de pandemia por COVID – 19, vs las condiciones anteriores.

OBJETIVO ESPECIFICO 1

Identificar Peligros
Biológicos en
Construcción

OBJETIVO ESPECIFICO 2

Evaluar Riesgos
derivados de Peligros
Biológicos en
Construcción

OBJETIVO ESPECIFICO 3

Establecer controles a
los Riesgos derivados
de Peligros Biológicos
en Construcción



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

Sondeo



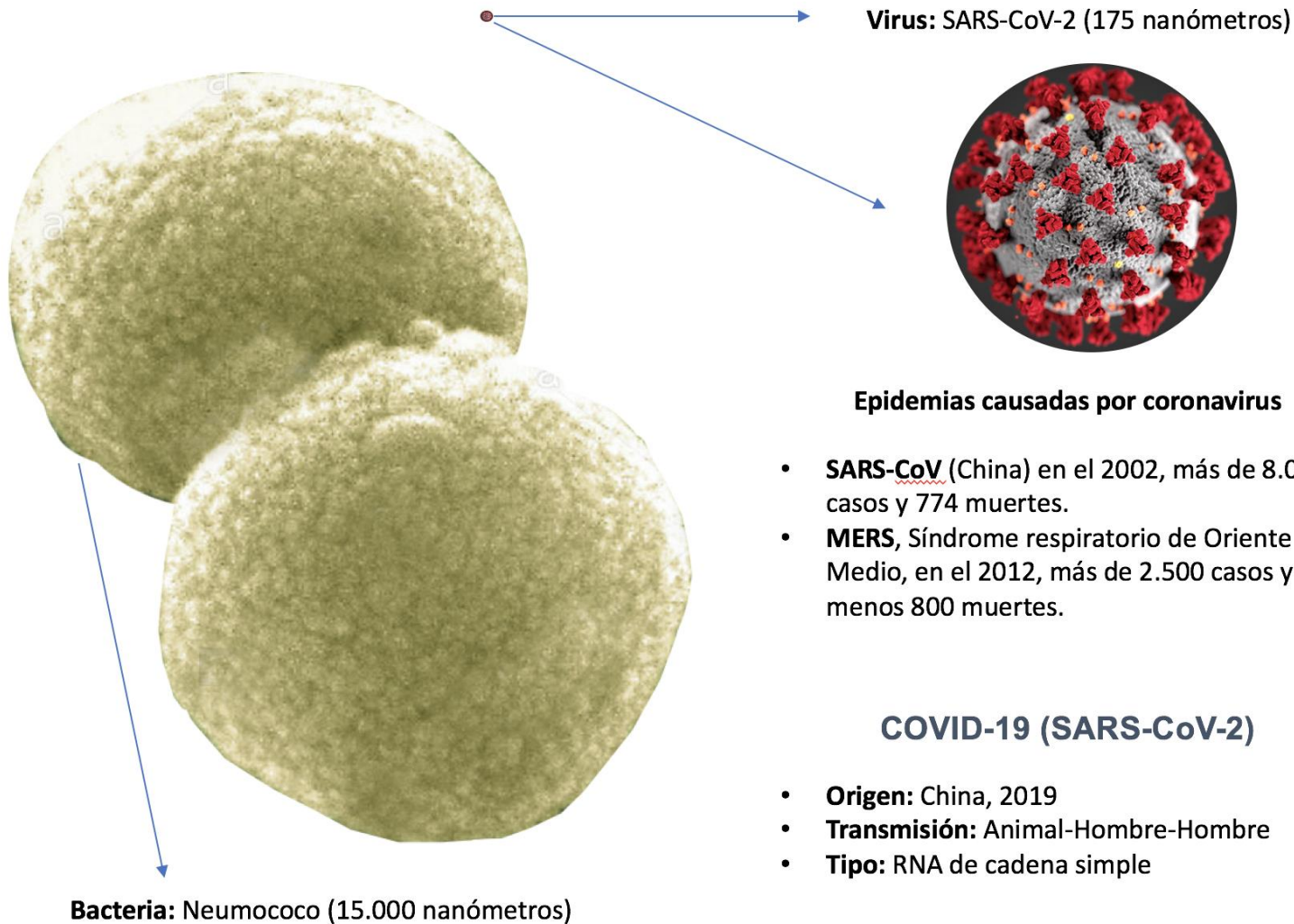
PELIGRO BIOLÓGICO

- ❑ VIRUS: COVID 19
- ❑ BACTERIAS: Escherichia coli
- ❑ HONGOS: Pie de atleta
- ❑ RICKETSIAS: Tifus clásico
- ❑ PARÁSITOS: Toxoplasma gondii
- ❑ PICADURAS: Garrapatas
- ❑ MORDEDURAS: Perros, roedores
- ❑ FLUÍDOS O EXCREMENTOS: humanos o animales



□ VIRUS: COVID 19

Bacteria vs Virus



Bacteria: Neumococo (15.000 nanómetros)

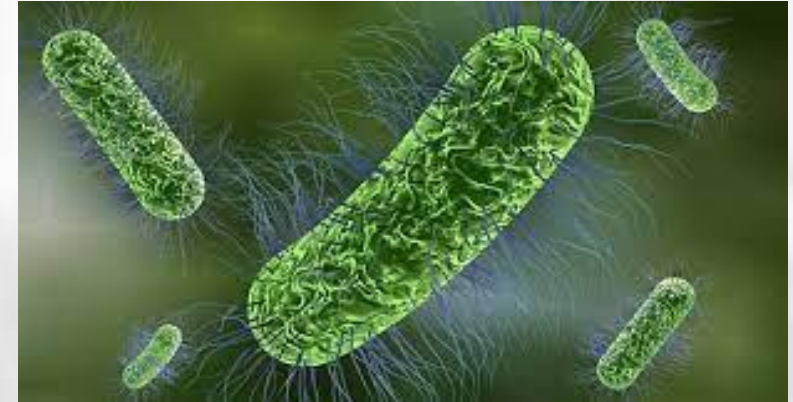
Virus: SARS-CoV-2 (175 nanómetros)

Epidemias causadas por coronavirus

- **SARS-CoV** (China) en el 2002, más de 8.000 casos y 774 muertes.
- **MERS**, Síndrome respiratorio de Oriente Medio, en el 2012, más de 2.500 casos y al menos 800 muertes.

COVID-19 (SARS-CoV-2)

- **Origen:** China, 2019
- **Transmisión:** Animal-Hombre-Hombre
- **Tipo:** RNA de cadena simple



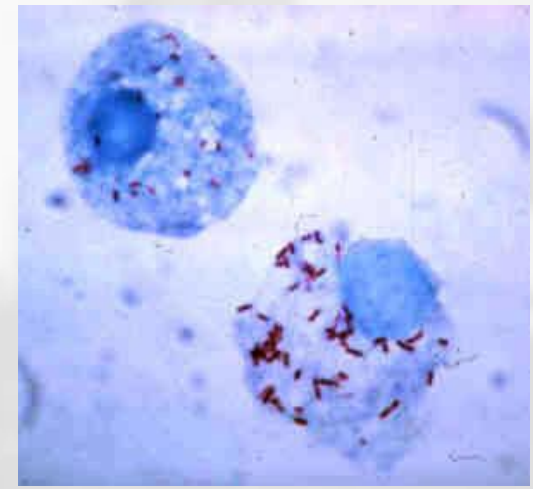
❑ BACTERIAS: ESCHERICHIA COLI

- ❑ Se transmite al hombre principalmente por el consumo de alimentos contaminados, (carne picada cruda o poco cocida, leche cruda, y hortalizas y semillas germinadas crudas contaminadas). Causa cólicos abdominales intensos, diarrea con sangre y vómitos.
- ❑ **Coli O157:H7.** La infección afecta los glóbulos rojos y los riñones. (ocurre en 1 de cada 50 personas), pero es muy grave y puede causar la muerte en caso de que estos pacientes no sean atendidos en el hospital.



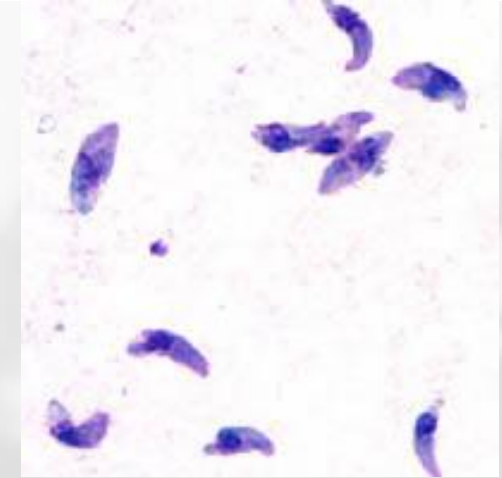
□ HONGOS: PIE DE ATLETA

- Es una infección fúngica que generalmente comienza entre los dedos del pie. Generalmente, se presenta en personas cuyos pies están muy transpirados cuando se encuentran encerrados dentro del calzado ajustado.
- Los signos y síntomas del pie de atleta son una erupción que puede causar descamación y que generalmente provoca picazón, escozor y ardor. El pie de atleta es contagioso y se puede propagar a través de pisos contaminados, toallas o ropa.



❑ RICKETSIAS: TIFUS CLÁSICO

- ❑ Es una enfermedad bacteriana propagada por piojos o pulgas. Las personas con tifus murino tienen escalofríos, fiebre y dolor de cabeza, seguidos unos días más tarde por una erupción.
- ❑ Sin tratamiento, la muerte puede sobrevenir en personas mayores de 60 años, quienes presentan el mayor riesgo de fallecimiento.
- ❑ Usted es más propenso a contraer este tipo de tifus si está cerca de pulgas o heces de rata.



☐ PARÁSITOS: TOXOPLASMA GONDII

- ☐ La toxoplasmosis es una enfermedad que se produce como consecuencia de una infección por el parásito *Toxoplasma gondii*, uno de los parásitos más comunes del mundo. Suele contraerse al comer carne contaminada mal cocida, exponerse a heces de gato infectadas o mediante la transmisión de madre a hijo durante el embarazo.
- ☐ Puede provocar síntomas parecidos a los de la influenza en algunos individuos, pero la mayoría de las personas infectadas no presentan signos ni síntomas. En los bebés nacidos de madres infectadas y las personas con el sistema inmunitario debilitado, la toxoplasmosis puede provocar complicaciones graves.



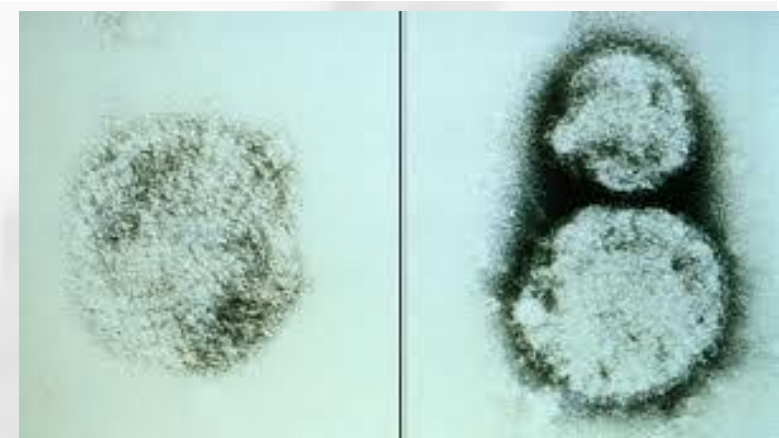
❑ PICADURAS: GARRAPATAS

- ❑ Algunas de las enfermedades transmitidas por picaduras de garrapata son la enfermedad de Lyme.
- ❑ La enfermedad de Lyme es una infección bacteriana que se contrae por la picadura de una garrapata infectada. Al principio, la enfermedad de Lyme generalmente causa síntomas como un sarpullido en la piel, fiebre, dolor de cabeza y fatiga. Pero si no se trata temprano, la infección puede extenderse a las articulaciones, el corazón y el sistema nervioso. El tratamiento inmediato puede ayudarle a recuperarse rápidamente.



☐ MORDEDURAS: ARTRÓPODOS

- ☐ Las mordeduras de animales a menudo causan infecciones graves y muertes. No solo incluyen heridas ocasionadas por los dientes de reptiles o mamíferos, los artrópodos* (insectos, arácnidos) también pueden morder y dejar lesiones. *Varias especies muerden, pican o pulverizan sus secreciones a seres humanos, en algunos casos simplemente creando una molestia pero en otros desencadenando una reacción grave.
- ☐ Los escolopendromorfos (Scolopendromorpha) son un orden de miriápodos quilópodos que incluye las escolopendras y otras numerosas especies conocidas vulgarmente como ciempiés. Como en el resto de los quilópodos, en el primer segmento del tronco tiene un par de colmillos venenosos, denominados forcípulas, que son el primer par de patas modificadas en dos grandes uñas asociadas a una glándula venenosa. Estas se usan tanto para defenderse como para capturar y paralizar a las presas, actuando como piezas bucales adicionales.



❑ FLUÍDOS O EXCREMENTOS

- ❑ Hantavirus: Es una enfermedad potencialmente mortal que puede provocar el síndrome pulmonar. Transmitida por contacto con la orina y en los excrementos de los roedores
- ❑ Se piensa que los seres humanos resultan infectados cuando se exponen al polvo contaminado de los nidos o excrementos de los ratones. Usted puede estar en contacto con este polvo contaminado al limpiar recintos cerrados que han estado desocupados durante largo tiempo.
- ❑ El Hantavirus no se transmite entre humanos.


EVALUACIÓN DE RIESGO

CUALITATIVA

CUANTITATIVA



EVALUACIÓN DE RIESGO



MUY ALTO: provocan una enfermedad grave y constituye un serio peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es elevado y no se conoce tratamiento eficaz en la actualidad.

ALTO: pueden provocar una enfermedad grave y constituir un serio peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es probable y generalmente existe tratamiento eficaz.

MEDIO: pueden causar una enfermedad y constituir un peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es poco probable y generalmente existe tratamiento eficaz.

BAJO: poco probable que cause una enfermedad. No hay riesgo de propagación y no se necesita tratamiento.



CUALITATIVA



EVALUACIÓN DE RIESGO

GUÍA TÉCNICA COLOMBIANA

GTC 45 (Segunda actualización)

Tabla 7. Determinación del nivel de riesgo

Nivel de riesgo y de intervención NR = NP x NC		Nivel de probabilidad (NP)			
		40-24	20-10	8-6	4-2
Nivel de consecuencias (NC)	100	I 4000-2400	I 2000-1000	I 800-600	II 400-200
	60	I 2400-1440	I 1200-600	II 480-360	II 240 III 120
	25	I 1000-600	II 500 - 250	II 200-150	III 100- 50
	10	II 400-240	II 200 III 100	III 80-60	III 40 IV 20

Tabla 8. Significado del nivel de riesgo

Nivel de riesgo	Valor de NR	Significado
I	4 000 - 600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.
II	500 - 150	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato
III	120 - 40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.
IV	20	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable.

← CUANTITATIVO
A



EVALUACIÓN DE RIESGO

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA	PELIGRO		
					CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	EFFECTOS
CIMENTACIÓN	TORRE 2 CONJUNTO RESIDENCIAL ALTOS DE...	PILOTAJE TORNILLO CONTINUO	VACIADO DE CONCRETO DENTRO DEL "POZO"	SI	BIOLÓGICO	VIRUS - COVID 19	
						BACTERIAS	
						HONGOS	
						RICKETSIAS	
						PARÁSITOS	
						PICADURAS	
						MORDEDURAS	
FLUÍDOS O EXCREMENTOS							

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA	PELIGRO		
					CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	EFFECTOS
ADMINISTRATIVO	TORRE 2 CONJUNTO RESIDENCIAL ALTOS DE...	CASINO	MANIPULACI ÓN DE ALIMENTOS	SI	BIOLÓGICO	VIRUS - COVID 19	
						BACTERIAS	
						HONGOS	
						RICKETSIAS	
						PARÁSITOS	
						PICADURAS	
						MORDEDURAS	
FLUÍDOS O EXCREMENTOS							

PROCESO	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA	PELIGRO		
					CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	EFFECTOS
ADMINISTRATIVO	TORRE 2 CONJUNTO RESIDENCIAL ALTOS DE...	USO DE VESTIERES Y CAMPAMENTOS	CONSUMO DE ALIMENTOS	SI	BIOLÓGICO	VIRUS - COVID 19	
						BACTERIAS	
						HONGOS	
						RICKETSIAS	
						PARÁSITOS	
						PICADURAS	
						MORDEDURAS	
FLUÍDOS O EXCREMENTOS							



CONTROLES

ELIMINACIÓN

SUSTITUCIÓN

DE INGENIERÍA

ADMINISTRATIVOS

EPP



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

Sondeo



PREGUNTAS

1

EL PELIGRO BIOLÓGICO EN UNA OBRA PUEDE CAUSAR ENFERMEDADES GRAVES O LA MUERTE?

2

ES LO MISMO EL AISLAMIENTO LABORAL QUE LA INCAPACIDAD LABORAL?

3

QUIEN ASUME EL COSTO SALARIAL DEL AISLAMIENTO?

BIBLIOGRAFIA

- 1 <https://www.mayoclinic.org/>
- 2 <https://medlineplus.gov/>
- 3 <https://es.wikipedia.org>
- 4 www.simaingenieria.com



ING. ERIKA LISET SERRANO PRADA
Gerente General Sima Ingenieria
PBX: (1) 8690701 - 7436158
Celular: (+57) 315 348 1501 - 313 215 8636
E-Mail: gerencia@simaingenieria.com

   |
@simaingenieriaOficial


www.simaingenieria.com



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

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





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



www.posipedia.com.co



Cursos
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos digitales



Artículos



Guías



Documentos
técnicos



Enlaces de Interés



Audios



Mailings



Presentaciones
técnicas



Ludo prevención



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN



AMOR
SONREIR
AGRADECER
APRENDER
TOLERANCIA
VIVIR
SALUD
DAR
AUTOCAIDADO
SOLIDARIDAD
SERVICIAL

VIGILADO @SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda