



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

**PREVENCIÓN EN TAREAS DE ALTO RIESGO**



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SEVICIAL  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA

VIAJANDO SUPERANDO LA INCERTEZA 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



**EL PERMISO DE TRABAJO ES UN  
DOCUMENTO PROBATORIO EN UN  
PROCESO LEGAL**





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



**COMUNIDAD NACIONAL**

DE CONOCIMIENTO EN:

---

**PREVENCIÓN EN TAREAS DE ALTO RIESGO**

---



**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

# PERMISO DE TRABAJO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO - ESQUEMA TÉCNICO

01

TÍTULO TEMA

Lineamientos Normativos Nacionales y Extranjeros para Tareas de Alto Riesgo

20

TÍTULO TEMA

Investigación de AT derivado de Tareas de Alto Riesgo.

Tip: ¿quién responde? Pierdo la Licencia SST? Hay Cárcel?

19

TÍTULO TEMA

Gestión de auditoría de las tareas de alto riesgo

18

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en Trabajo en bajo de Carga

17

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en Trabajo en Excavaciones

16

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en Trabajo en Caliente.

02

TÍTULO TEMA

EPP para Tareas de Alto Riesgo

Tip: Tienen fecha de Vencimiento los EPP?



TRAVESÍA 2021 FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

15

TÍTULO TEMA

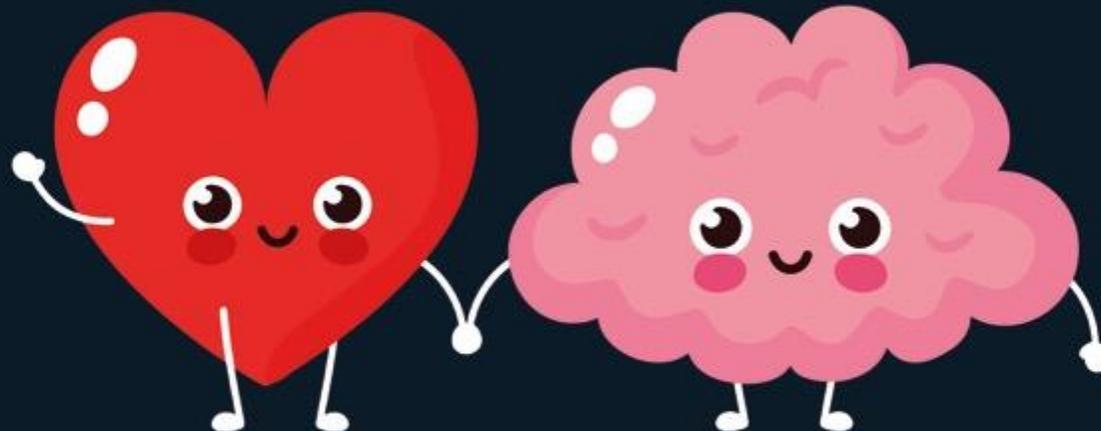
Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en Trabajo con Sustancias Químicas.

03

TÍTULO TEMA

Permiso de Trabajo para Tareas de Alto Riesgo, esquema teórico.

Tip: ¿que Encasamiento debo seguir en ausencia de normativa Nacional?



14

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en Trabajo con Energías Peligrosas

04

TÍTULO TEMA

Capacitación, Formación y Entrenamiento para Tareas de Alto Riesgo

Tip: Vencen los certificados de estos cursos?

13

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en Trabajo en Caliente.

05

TÍTULO TEMA

Criterios médicos que determinan las restricciones para Tareas de Alto Riesgo.

Tip: Vigencia Médica de un Examen para TAR.

12

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en Trabajo en Altura.

06

TÍTULO TEMA

Programa para TAR dentro del SG SST. Criterios Técnicos, Administrativos, y Operativos

07

TÍTULO TEMA

Persona Competente / Calificada para autorizar TAR. ¿Que autoridad tienen? ¿Que perfil debe cumplir? ¿Que dedicación tienen? ¿Quién responde?

08

TÍTULO TEMA

Plan de Emergencias para TAR

09

TÍTULO TEMA

Brigada de Emergencia en TAR

10

TÍTULO TEMA

Definición de Tarea de Alto Riesgo, Actividades de Alto Riesgo y Tarea Crítica. Como defino cual es cada una?

11

TÍTULO TEMA

Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en Trabajo en Espacios Confinados.

RUTA DE CONOCIMIENTO



## OBJETIVO GENERAL



Definir un Esquema Técnico Básico para diseñar los permisos de trabajo de TAR

## OBJETIVO ESPECIFICO 1

Identificar TAR  
que exigen  
Permiso de  
Trabajo, en  
Colombia

## OBJETIVO ESPECIFICO 2

Identificar TAR  
que requieren  
lineamientos  
para Permiso  
de Trabajo

## OBJETIVO ESPECIFICO 3

Definir un  
esquema básico  
de Permiso de  
Trabajo para  
TAR

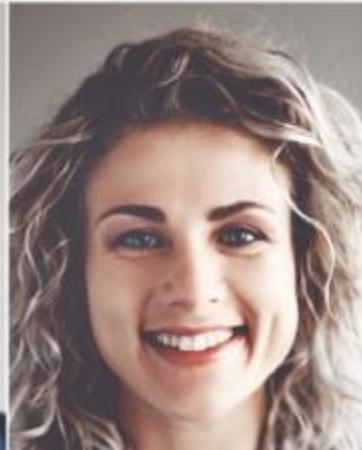


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## Sondeo

---



# TAREAS DE ALTO RIESGO



# NORMATIVA COLOMBIA



Resolución  
1409 / 2012  
ATR. 17

Resolución  
491 / 2019  
ATR. 17



# TRABAJO EN ALTURAS

**RESOLUCIÓN 1409/2012 – ART. 17:** El permiso de trabajo en alturas es un mecanismo que mediante la verificación y control previo de todos los aspectos relacionados en la presente resolución, tiene como objeto prevenir la ocurrencia de accidentes durante la realización de trabajos en alturas.



# TRABAJO EN ALTURAS

Este permiso de trabajo debe ser emitido para trabajos ocasionales definidos por el coordinador de trabajo en alturas, y puede ser diligenciado, por el trabajador o por el empleador y debe ser revisado y verificado en el sitio de trabajo por el coordinador de trabajo en alturas.



# TRABAJO EN ALTURAS

Cuando se trate de trabajos rutinarios, a cambio del permiso de trabajo en alturas, debe implementarse una lista de chequeo que será revisada y verificada en el sitio de trabajo por el coordinador de trabajo en alturas.



# ESPACIOS CONFINADOS

---

**RESOLUCIÓN 491/2019 – ART. 17:** Se debe implementar un procedimiento para los permisos, previo al inicio del trabajo en el EC.

El Permiso es Obligatorio, y se diligenciará y se firmará de común acuerdo entre los trabajadores involucrados, y supervisor en el sitio de trabajo.



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



# ESPACIOS CONFINADOS

---

En caso de tener asociado otro tipo de actividad de Alto Riesgo, como Trabajo en Alturas, Manejo de Energías Peligrosas, Trabajo en caliente, etc., el Permiso o Permisos de Trabajo deberá (n) contener la evaluación de dichos Peligros, y la toma de controles requeridos.



# ESPACIOS CONFINADOS

---

Lo anterior no exime al empleador y/o contratante de contar con otros permisos de trabajo, para actividades de alto riesgo.

**NOTA DEL EXPERTO:** en Colombia solo se exige permiso de trabajo para Alturas y E. Confinados, no para las otras TAR. En ese orden de ideas, este texto puede generar vacíos en el esquema legal y técnico del SGSST, ya que no se definen lineamientos para “otros permisos”.





# INFORMACIÓN BÁSICA

1. Nombres y apellidos, firmas y números de cédulas de los trabajadores **autorizados\***, y de la persona que autoriza el trabajo.
2. Fecha y hora de inicio y terminación de la tarea.
3. Descripción de la Tarea.
4. Verificación del Procedimiento de la Tarea



# INFORMACIÓN BÁSICA

5. Tipo de Trabajo: trabajo subordinado y dependiente, asalariado, independiente y/o autónomo, temporal y eventual, intermitente, nocturno, peligroso y trabajo por equipos.
6. Autoreporte de condiciones de trabajo y de salud.
7. Verificación del Procedimiento de la Tarea.
8. Análisis de Peligros por Actividad - APA, incluyendo medidas para control y gestión de riesgos (preventivas y de protección, igual de importantes).
9. Verificación de EEP



# INFORMACIÓN BÁSICA

10. Mediciones Atmosféricas Previo al Ingreso a EC, en el caso de TA, verificar la altura de trabajo. Se debe definir a partir de esta medición si se requiere monitoreo durante la ejecución de la tarea.
11. Herramientas y equipos a utilizar, incluyendo equipo de ascenso y descenso.
12. Verificación de Capacitación / Formación Certificada\*



# INFORMACIÓN BÁSICA

13. Vigencia del Permiso.

14. Verificación de respuesta ante emergencias – Plan de rescate, equipo disponible en caso de emergencia y rescate.

15. Observaciones. Por ejemplo: cuenta con el carné que lo AUTIRORIZA. En el carné se puede detallar que cuenta con seguridad social, concepto de aptitud médica, cuenta con la Inducción SST y se divulgaron los riesgos derivados de la tarea, se hizo prueba de alcoholimetría, se hizo capacitación preoperacional, si hay trabajos simultáneos, como se coordinó, etc.



# INFORMACIÓN BÁSICA

## 16. Requerimientos de Aptitud\* del Trabajador (\*Capacidad

del trabajador para realizar adecuadamente la actividad, función o servicio). En este punto se debe considerar Peligro Psicosocial por Condiciones de la Tarea, e Interfase Persona / tarea.

## 17. Verificación de los Sistemas de Prevención y Protección Contra Caídas, incluyendo puntos de anclaje, líneas de vida, conectores, etc.



# ASPECTOS FINALES

1. En presencia de Sustancias químicas, se debe contar con la FDS, la cual debe divulgarse y dejar soporte en el permiso.
2. La cancelación o suspensión del permiso de trabajo se debe hacer si cambian las condiciones registradas inicialmente, que puedan afectar de manera significativa la tarea.



# ASPECTOS FINALES

3. Si es una Tarea Rutinaria, en Trabajo en Alturas, solo se requiere de una lista de chequeo.
4. Si el EC es de clasificación baja, mínimo debe tenerse un APA.
5. Se prohíbe hacer cualquier trabajo en alturas o en EC de manera aislada o en solitario.



# ASPECTOS FINALES

6. Falsificar documentos privados que sean utilizados como prueba en efectos jurídicos incurre un en un delito penal castigado hasta con 9 años de cárcel según el artículo 289 del código penal colombiano.



# OTRAS TAREAS DE ALTO RIESGO

## SUSTANCIAS QUÍMICAS

- Volumen, localización, nivel de riesgo, inventario, personal autorizado (aptitud), etc.

## ENERGÍAS PELIGROSAS

- Electricidad: Con Tensión:  $\geq 25$  Voltios, Sin Tensión: 5 reglas de oro, personal autorizado (aptitud), etc.

## TRABAJO EN CALIENTE

- Inventario de Gases, volumen, ubicación, personal autorizado (aptitud), etc.

## IZAJE DE CARGAS

- Tipo de material, dimensiones, área de maniobra, tipo de equipo, personal autorizado (aptitud), etc.

## EXCAVACIONES

- Tipo de material, área, tipo de equipo, estudio de suelos, diseños, personal autorizado (aptitud), etc.



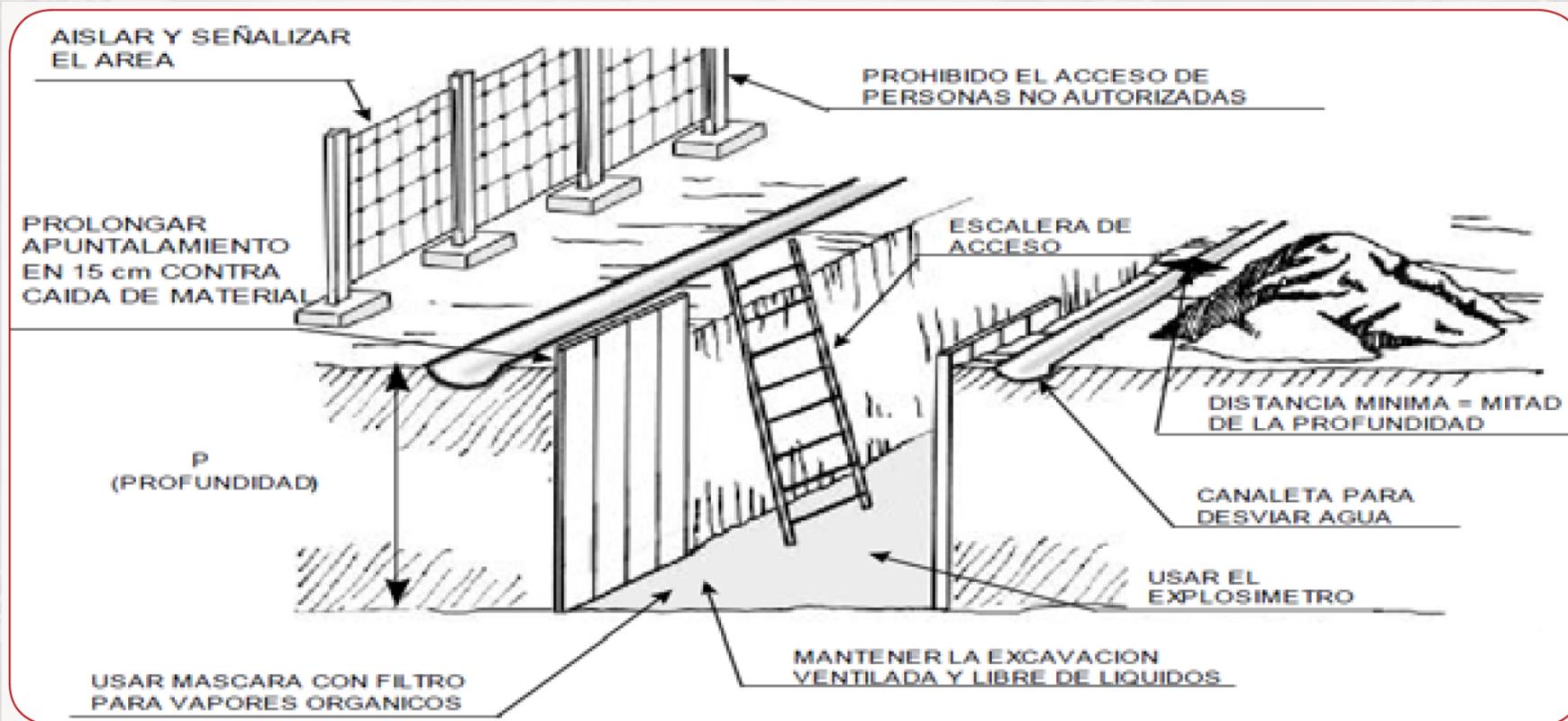
# SUSTANCIAS QUÍMICAS

PROYECTO DECRETO “Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores - PPAM.”

**Artículo 2.2.4.12.3. Instalaciones clasificadas.** Serán consideradas como instalaciones clasificadas aquellas con presencia de sustancias químicas en cantidades que igualen o superen al menos uno de los umbrales definidos en el Anexo 3 del presente Decreto denominado “Listado de Sustancias Químicas Asociadas a Accidentes Mayores” o que al aplicar la regla de la suma, definida en dicho listado, se obtenga un valor igual o mayor a uno (1).

# EXCAVACIONES

GUÍA DE TRABAJO SEGURO EN EXCAVACIONES 2014 – MINISTERIO DE TRABAJO



# TRABAJO EN CALIENTE

OSHA 1926 Subparte  
J – Soldadura y Corte  
(1926.350 a 1926.354)



DEPARTAMENTO DE TRABAJO DE ESTADOS UNIDOS

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional [CONTÁCTENOS](#) [PREGUNTAS FRECUENTES](#) [ÍNDICE DE LA A A LA Z](#) [ESPAÑOL](#) [INGLÉS](#)

OSHA ▾ ESTÁNDARES ▾ TEMAS ▾ AYUDA Y RECURSOS ▾

Por número estándar / 1926 Subparte J - Soldadura y corte

- **Número de pieza:** 1926
- **Título del número de pieza:** Normas de seguridad y salud para la construcción
- **Subparte:** 1926 Subparte J
- **Título de la subparte:** Soldadura y corte
- **Número estándar:** [1926 Subparte J](#)
- **Título:** Soldadura y corte
- **Fuente de GPO:** [e-CFR](#)

AUTORIDAD: Sec. 107, Ley de normas de seguridad y horas de trabajo por contrato (Ley de seguridad en la construcción) (40 USC 333); segundos 4, 6, 8, Ley de salud y seguridad ocupacional de 1970 (29 USC 653, 655, 657); Orden No. 12-71 (36 FR 8754), 8-76 (41 FR 25059) o 9-83 (48 FR 35736) del Secretario de Trabajo, según corresponda.



# ELECTRICIDAD

PROYECTO RESOLUCIÓN "Reglamento SST Sector  
Eléctrico."



Con  
Tensión:  $\geq$   
25 Voltios

Sin  
Tensión: 5  
reglas de  
oro



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

# ELECTRICIDAD

## OSHA 1910 CFR

## Subparte S



DEPARTAMENTO DE TRABAJO DE  
ESTADOS UNIDOS



Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

[CONTÁCTENOS](#) [PREGUNTAS FRECUENTES](#) [ÍNDICE DE LA A A LA Z](#) [ESPAÑOL](#) [INGLÉS](#)

OSHA ▾ ESTÁNDARES ▾ TEMAS ▾ AYUDA Y RECURSOS ▾

Por número estándar / 1910 Subparte S - Eléctrico

- **Número de pieza:** 1910
- **Título del número de pieza:** Normas de salud y seguridad ocupacional
- **Subparte:** 1910 Subparte S
- **Título de la subparte:** Eléctrico
- **Número estándar:** [1910 Subparte S](#)
- **Título:** Eléctrico
- **Apéndice:** [A](#)
- **Fuente de GPO:** [e-CFR](#)

**Autoridad:** 29 USC 653, 655, 657; Orden del Secretario de Trabajo No. 8-76 (41 FR 25059), 1-90 (55 FR 9033), 5-2002 (67 FR 65008), 5-2007 (72 FR 31160), o 1-2012 (77 FR 3912)), según corresponda; y 29 CFR parte 1911.



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

# EVALUÉMONOS

## Sondeo

---



# PREGUNTAS

1

El Permiso de Trabajo es Obligatorio en Colombia para Todas las TAR?

2

Quien es el responsable de la custodia de un Permiso de Trabajo?

3

Que es lo más grave de firmar un Permiso de Trabajo sin verificar?

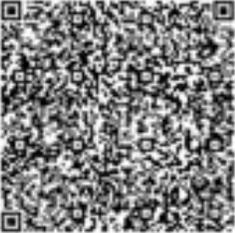
# BIBLIOGRAFIA

- 1 [www.simaingenieria.com](http://www.simaingenieria.com)
- 2 ANSI: <https://www.ansi.org>
- 3 OSHA: <https://www.osha.gov>
- 4 [https://www.google.com/search?q=epp+alturas+imagenes&rlz=1C5CHFA\\_enCO820CO820&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwIU1OHS35DwAhXtHDQIHR9MCJQQ\\_AUoAXoECAEQAw&biw=1352&bih=660](https://www.google.com/search?q=epp+alturas+imagenes&rlz=1C5CHFA_enCO820CO820&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwIU1OHS35DwAhXtHDQIHR9MCJQQ_AUoAXoECAEQAw&biw=1352&bih=660)
- 5 <https://www.mintrabajo.gov.co/web/guest/inicio>
- 6 <https://jorgemachicado.blogspot.com/2010/07/trabajo-clases.html#:~:text=Las%20clases%20de%20trabajo%20son,peligroso%20y%20trabajo%20por%20equipos.>
- 7 <https://www.gerencie.com/falsedad-en-documento-privado-tambien-es-un-delito.html#:~:text=Falsificar%20documentos%20privados%20que%20sean,289%20del%20c%C3%B3digo%20penal%20colombiano.>



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

  
www.simaingenieria.com



**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



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

**PREVENCIÓN EN TAREAS DE ALTO RIESGO**



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SEVICIAL  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA

VIAJANDO SUPERANDO LA ALICIA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento es de todos

Minhacienda