POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | suma 5.0 | educa comunica y cultura preventiva



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Plan Nacional de Educación Multimodal en SST 2026

Talentos que **hacen país**

Positiva Prevención

GRUPO BICENTENARIO

08

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS | suma 5.0 | educa comunica y cultura preventiva

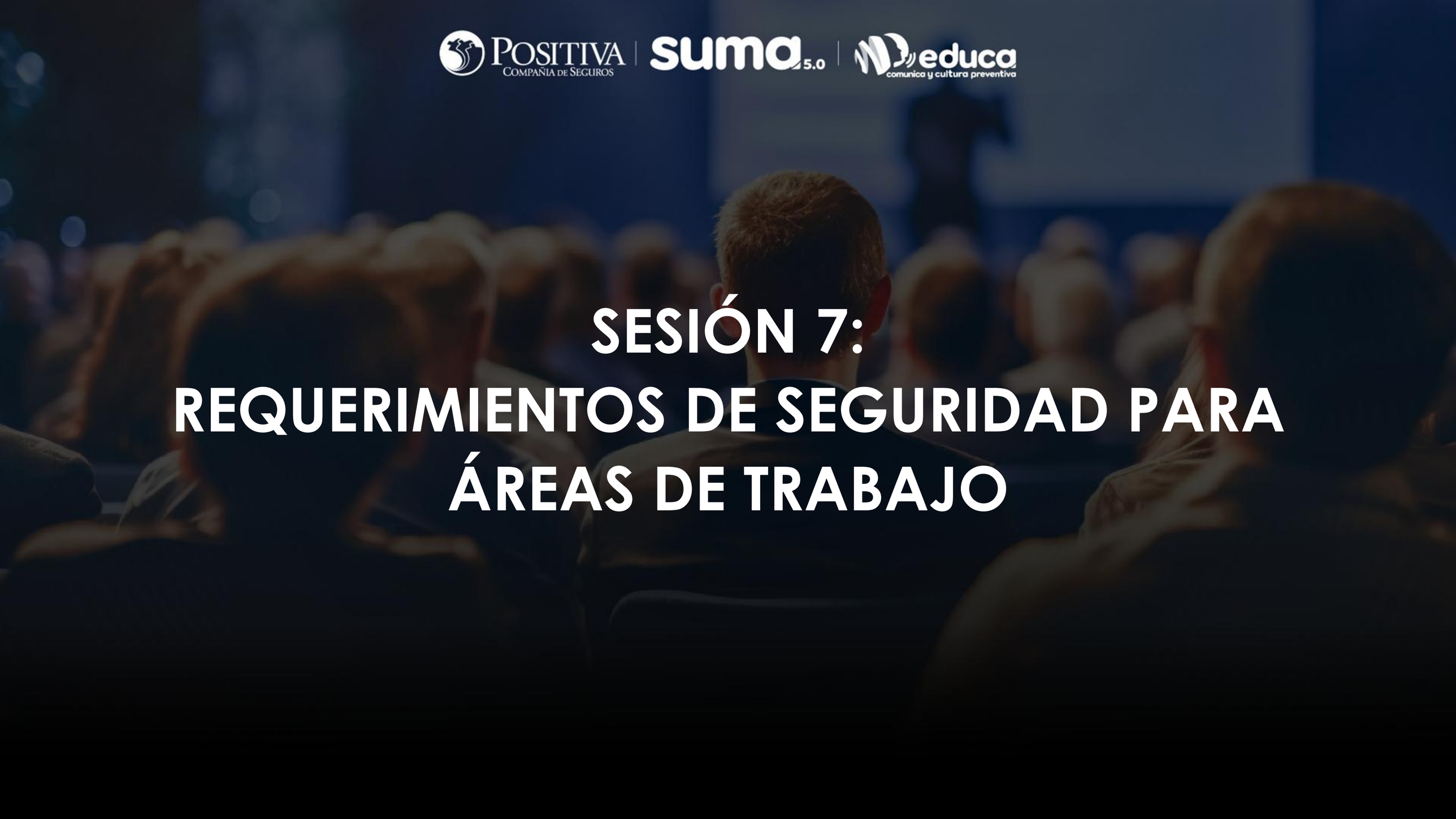
Comunidad Nacional de Conocimiento para

la Prevención de Riesgos Locativos

Talentos que **hacen país**



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



SESIÓN 7:
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA ÁREAS DE TRABAJO



Julio Ricardo Patarroyo Montejo

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LOCATIVOS

julioricardop@hotmail.com

3123606907



Perfil profesional:

Ingeniero Industrial Especializado En Gerencia de Mercados y en Gerencia de Salud Ocupacional, Docente Universitario en Programas de Posgrados de Seguridad y Salud en el Trabajo, Entrenador de Entrenadores Osha en Estándares de Seguridad y Salud Ocupacional y Entrenador de Entrenadores Niosh en Seguridad y Salud en Minas Subterráneas de Carbón

Ruta del conocimiento



01

SESIÓN 1:
LAS CONDICIONES
LOCATIVAS Y SU CONTEXTO



02

SESIÓN 2:
METODOLOGÍAS PARA EL
ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES
LOCATIVAS - PARTE 1



03

SESIÓN 3:
METODOLOGÍAS PARA EL
ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES
LOCATIVAS - PARTE 2



04

SESIÓN 4:
JERARQUÍA DE LOS CONTROLES
PARA LAS CONDICIONES
LOCATIVAS - PARTE 1

Ruta del conocimiento

05

SESIÓN 5:
JERARQUÍA DE LOS CONTROLES EN CONDICIONES LOCATIVAS - PREVENIR, RESPONDER Y RECUPERARSE ANTE EMERGENCIAS

06

SESIÓN 6:
ESTRATEGIAS PARA INTERVENIR LAS CONDICIONES LOCATIVAS

07

SESIÓN 7:
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA ÁREAS DE TRABAJO

08

SESIÓN 8:
CRITERIOS PRÁCTICOS PARA LA GESTIÓN DE LAS CONDICIONES LOCATIVAS

POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | suma 5.0 | educa comunica y cultura preventiva

Evaluémonos



«La educación no cambia el mundo, cambia a las personas que van a cambiar el mundo.»

Paulo Freire



Objetivo

01. Comunicar a los participantes, los principales características de las áreas de trabajo

02. Comunicar a los participantes, los requerimientos de seguridad para las áreas de trabajo

03. Evaluar en los participantes los requerimientos de seguridad para las áreas de trabajo



Requerimientos de seguridad para áreas de trabajo

Para poder controlar los peligros en las áreas de trabajo, primero se debe crear un ambiente de trabajo seguro y en segundo lugar, se debe trabajar de manera segura.

Generalmente, lo mejor es eliminar completamente los peligros y crear un ambiente de trabajo que sea verdaderamente seguro. Cuando se cumplen las normas técnicas y las legales, se crean ambientes de trabajo seguros.

Pero, es difícil determinar cuándo pueden fallar las instalaciones, vías de circulación o estructuras de almacenamiento, vigas, columnas, muros o fachadas. Hay que estar preparados para lo inesperado usando la jerarquía de los controles. Se deben usar tantas medidas de control como sea posible. Si una falla, otra puede protegerlo de lesiones o salvarle la vida.



¿Cómo crear un ambiente de trabajo seguro?

Un ambiente de trabajo seguro se crea controlando áreas de trabajo, vías de circulación, condiciones de almacenamiento, las condiciones de orden y aseo y los accidentes que estas pueden causar en condiciones normales y en especial en caso de un sismo. Un ambiente de trabajo seguro reduce la posibilidad caídas, resbalones, golpes, choques, etc.



Requerimientos de seguridad para áreas de trabajo

1. Planifique su trabajo y las medidas de seguridad
2. Evite las condiciones de trabajo húmedas y otros peligros
3. Verifique las condiciones en el almacenamiento
4. Mantenga condiciones de orden y aseo
5. Verifique superficies de trabajo y de circulación



Requerimientos de seguridad para áreas de trabajo

6. • Use la dotación y el EPP correcto
7. • Utilice señalización y demarcación de áreas
8. • Verifique las condiciones de la estructura
9. • Use múltiples prácticas de seguridad
10. • Considere todas las condiciones de peligro



1

• Planifique su trabajo y las medidas de seguridad

La planificación con otras personas es especialmente útil. Le permite coordinar su trabajo y aprovechar el conocimiento de los demás sobre la identificación y control de peligros.

Tómese el tiempo para planificar su trabajo, a solas y con otras personas.

La planificación de la seguridad es una parte importante de cualquier tarea.

Reconocer, evaluar y controlar los peligros requiere de un esfuerzo.

Si se pone a pensar en sus tareas laborales o en lo que otras personas piensan de usted, es difícil tomarse un tiempo para planificar para la seguridad. Pero de todas maneras, **DEBE PLANIFICAR.**



1

• Planifique su trabajo y las medidas de seguridad

Trabaje con un compañero:

Sepa cómo apagar y cortar la corriente

Planifique bloquear e identificar con etiquetas

Quítese las joyas y accesorios:

Prevenga caídas

Supervisión



2

• Evite las condiciones de trabajo húmedas y otros peligros

Cualquier peligro se convierte en algo mucho peor cuando hay condiciones húmedas o mojadas

Para estar seguro, siempre suponga que en cualquier lugar de trabajo hay humedad, aunque no vea agua.

Aplique medidas adicionales de prevención, en áreas húmedas o mojadas. Si es necesario, quite los materiales sueltos u objetos colgantes que estén presentes en el área. En lo posible, elimine la humedad. Use botas o zapatos con material antideslizante.



3

• Verifique las condiciones en el almacenamiento

Capacidad y resistencia de la estantería, la altura media de la carga en los entrepaños y la altura disponible al techo.

La capacidad de carga del piso, la ubicación de materiales según peso.

La capacidad del alcance del equipo de manipulación

En apilamiento: Resistencia, estabilidad, facilidad de manipulación, protección y cubrimiento del material



4

• Mantenga las condiciones de orden y aseo

Un lugar para cada cosa y cada cosa en su lugar. No mantenga elementos innecesarios en el sitio de trabajo

Disponga de medios para guardar, almacenar y localizar elementos fácilmente

Evite o limpie la acumulación de grasas, aceites, polvo, basura y desperdicios

Realice la limpieza preferiblemente húmeda o aspirado, fuera de las horas de trabajo y evite acumular materiales susceptibles de acumulación



5

• Verifique superficies de trabajo y de circulación

Establezca y verifique las condiciones de limpieza, iluminación, señalización y demarcación.

Verifique y advierta sobre pisos irregulares, resbalosos, con diferencia de nivel o con huecos.

Cerciórese y socialice la resistencia del piso a la carga y las necesidades de espacio, según el número de trabajadores

Asegúrese de que se cumplan requerimientos de ancho de vías de circulación, distancias mínimas entre máquinas y pasillos y distancias de acceso a máquinas.



6

• Use la dotación y el EPP correcto

Implementar en la empresa programas de selección, adquisición, instrucción, uso, limpieza, mantenimiento y reposición de los elementos de protección personal..

Controlar que el personal no vinculado como contratistas y visitantes y el personal de mantenimiento, utilicen elementos de protección personal en las instalaciones locativas



6

• Use la dotación y el EPP correcto

Use gafas de seguridad con protección lateral. Es importante que las gafas de seguridad sean certificadas con una norma técnica reconocida.

Vístase con ropa que no se demasiado holgada ni tampoco demasiado ajustada. La ropa holgada puede quedar atascada en bordes y superficies rugosas. La ropa ajustada es incómoda y crea distracciones.

Use un casco para proteger su cabeza de golpes y objetos que caen. Los cascos se deben usar con la visera hacia adelante para que lo protejan de manera correcta

Use zapatos o botas que han sido aprobados para un entorno laboral. (El calzado deportivo no lo protegerá.) Si hay peligros presentes como clavos en el piso, objetos pesados, etc. use calzado que esté aprobado para proteger contra estos peligros.



7

• Utilice señalización y demarcación de áreas

Aplique los colores de seguridad para señalización y demarcación de vías de circulación, áreas de trabajo y de almacenamiento.

Establezca y verifique la aplicación de un código de colores para ductos y tubería de agua potable, electricidad, vapor, aguas residuales, red contra incendio, aceites, solventes, etc

Establezca y aplique un programa de señalización y demarcación de equipos y maquinaria.

Establezca y realice un programa de demarcación y señalización de equipos y elementos de seguridad como extintores, hidrantes, gabinetes contra incendio, camillas, botiquines, etc.



8

- Verifique las condiciones de la estructura

Carga de rotura estática y dinámica. Resistencia suficiente a los efectos del viento y su propia carga

Verifique que la construcción sea de acuerdo a la naturaleza del trabajo, garantizando la seguridad y salud en el trabajo

Verifique el cumplimiento de normas vigentes en condiciones de seguridad, incluyendo normas del sector eléctrico. Puestas a tierra, distancias de seguridad, cableado, etc.

Verifique que los ductos o tuberías no estén asegurados a estructuras o cerchas sin un cálculo de carga adicionada



9

- Use múltiples prácticas de seguridad

Use múltiples prácticas de seguridad:

Recuerde que en el área se presentan diferentes tipos de condiciones de peligro.

Pueden existir partes móviles de maquinaria, o cables pueden entrar en contacto con otros elementos.

Otra persona puede hacer algo que lo pone a usted en peligro.

Tome todas las precauciones posibles.



10

• Considere todas las condiciones de peligro

No use joyas u objetos metálicos: Antes de comenzar a trabajar, quítese las joyas y otros objetos o accesorios metálicos de su cuerpo.

Prevenga caídas: Las caídas de andamios o escaleras pueden ocasionar lesiones.

No cree peligro de tropezones

Trabaje con un compañero: No trabaje solo. Ambos deben saber qué hacer en casos de emergencia.

No se deje el cabello suelto: Sujétese el cabello de manera que no interfiera con su trabajo o su seguridad.



Use y mantenga las áreas de trabajo de manera correcta

Observaciones planeadas del trabajo:
Se debe observar periódicamente las operaciones realizadas en las diferentes áreas de trabajo y las deficiencias detectadas se registrarán para su corrección.

Mantenimiento locativo:
El área de mantenimiento deberá reparar o poner a punto las herramientas manuales, desechando aquellas que no se puedan reparar.



Use y mantenga las áreas de trabajo de manera correcta

✓**Inspeccione regularmente las áreas de trabajo:**
Compruebe si hay superficies irregulares, aceite, humedad, desorden o deficiencia en el almacenamiento, entre otros aspectos.

✓**Use las áreas de trabajo de manera correcta:**
Use el área con el propósito que les corresponde. Siga las instrucciones y procedimientos de la empresa. No ingrese a áreas de trabajo, sin autorización



Use y mantenga las áreas de trabajo de manera correcta

✓**Verifique superficies de trabajo y vías de circulación:**
Establezca y verifique las condiciones de limpieza, iluminación, señalización y demarcación. Verifique y advierta sobre pisos irregulares, resbalosos, con diferencia de nivel o con huecos. Asegúrese de que se cumplan requerimientos de ancho de vías de circulación, distancias mínimas entre máquinas y pasillos y distancias de acceso a máquinas.

✓**Utilice señalización y demarcación de áreas:**
Aplique los colores de seguridad para señalización y demarcación de vías de circulación, tuberías áreas de trabajo y de almacenamiento. Establezca y realice un programa de demarcación y señalización de equipos y elementos de seguridad como extintores, hidrantes, gabinetes contra incendio, camillas, botiquines, equipos y máquinas, etc.



Bibliografías

- https://www.escuelaeuropeaexcelencia.com/2022/11/controles-de-riesgos-en-iso-45001-jerarquia-y-pasos-para-aplicarlos/
- https://twind.io/es/jerarquia-de-control-de-riesgos-iso-45001/
- https://repositorio.unitec.edu.co/items/e838165e-832a-43b8-b895-3fd77c0c157e
- https://healthsafetycolombia.com/peligros-y-riesgos-locativos/
- https://repository.umng.edu.co/server/api/core/bitstreams/fef38d8e-9461-42db-94be-2797843c1f8f/content
- https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=53565
- https://www.insst.es/documentacion/colecciones-tecnicas/ntp-notas-tecnicas-de-prevencion/12-serie-ntp-numeros-401-a-435-ano-1997/ntp-434-superficies-de-trabajo-seguras-i-
- https://www.cso.go.cr/ver/legislacion/notas_tecnicas_preventivas_insht/NTP%20435%20-%20Superficies%20de%20trabajo%20seguras%20(II).pdf
- https://www.cso.go.cr/ver/legislacion/notas_tecnicas_preventivas_insht/NTP%20618%20-%20Almacenamiento%20en%20estanterias%20metalicas.pdf

POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | suma 5.0 | educa comunica y cultura preventiva

Evaluémonos



Preguntas



POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | suma 5.0 | educa comunica y cultura preventiva | posipedia



Recuerda que Positiva tiene para ti:

posipedia

https://www.posipedia.com.co/

- Cursos virtuales
- Artículos
- Audios
- Juegos digitales
- OVAs
- Guías
- Mailings
- Videos

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS | suma 5.0 | educa comunica y cultura preventiva

¿Quieres profundizar tus conocimientos y potenciar tus competencias en SST?

¡Capacítate y fortalece
la seguridad de tu empresa!

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Escanea e inscríbete

CURSOS

VIRTUALES SG-SST DE 50 Y 20 HORAS



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!

Positiva Prevención

GRUPO BICENTENARIO

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS | suma 5.0 | educa comunica y cultura preventiva



¡CONÉCTATE A NUESTRO CANAL de WhatsApp!

POSITIVA PREVENCIÓN

Descubre campañas, novedades y tips en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que te ayudarán a fortalecer tu bienestar y la cultura de prevención laboral.

¡Únete y sé parte de la comunidad de Positiva!

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA