



Colombia
PALMERA

ABC de la Seguridad de Procesos en la industria

 **cenipalma** |  **fedepalma**
CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO



¿Que es la Seguridad de Procesos?

CAPÍTULO 1

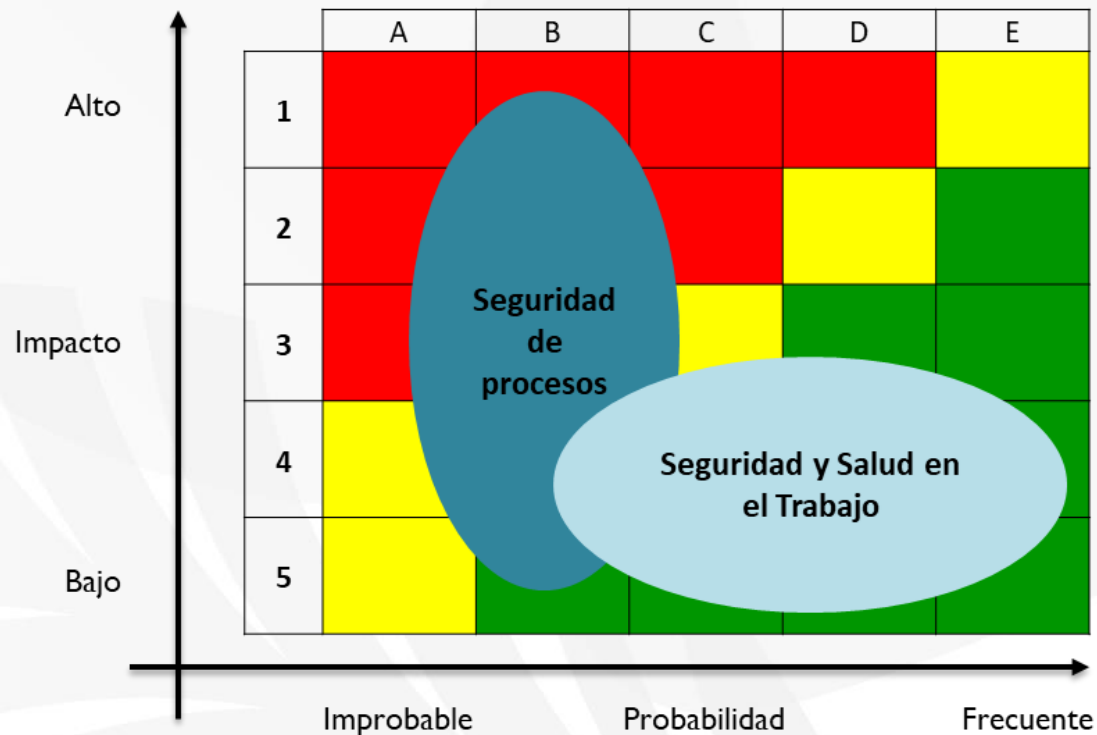
Seguridad de Procesos

Concepto

Enfoque estratégico, centrado en políticas, principios de diseño, métodos y prácticas de seguridad, que redundan en la prevención, mitigación, respuesta y recuperación, ante accidentes mayores, como la liberación de sustancias químicas o fallas catastróficas en equipos críticos. Las consecuencias de los accidentes mayores generalmente son: incendio, explosión, nubes tóxicas, fatalidades, graves afectaciones al medio ambiente, altas pérdidas económicas y reputacionales.

¿Qué puede salir mal?
¿Qué tan malo puede ser?
¿Con qué frecuencia puede ocurrir?

Seguridad de Procesos Vs Seguridad y Salud en el Trabajo



¿Por qué la Seguridad de procesos?

CAPÍTULO 2



Eventos de alta consecuencia



**Caribbean Petroleum
Puerto Rico**

En la madrugada del 23 de octubre de 2009 ocurrió un derrame de gasolina que provocó una nube de vapor que se extendió a lo largo de la instalación, y al encontrar una fuente de ignición, causó fuego y explosión que involucró 11 tanques de gasolina y de otros combustibles. La explosión destruyó 21 de los 40 tanques de la instalación.



Repsol Perú

El 15/01/22, más de 11.000 barriles de petróleo fueron derramados en las costas del distrito de Ventanilla, en Perú. El incidente se produjo mientras se hacía una operación de descargue desde un buque tanque hacia la Refinería La Pampilla, propiedad de REPSOL. El área afectada por el derrame fue de 18 mil metros cuadrados



Planta Extractora Leán - Honduras

Una fábrica productora de aceite de palma africana fue reducida a escombros la noche del domingo 04 de marzo de 2018, en el sector de Arizona, El Astillo, zona atlántica de Honduras. Según el informe preliminar, el fuego habría sido producido luego de un derrame de aceite en una de las maquinas.



Ingenio La Esperanza - Argentina

Cinco personas fallecieron y varias resultaron heridas a causa de un incendio registrado en la destilería de una fábrica de producción de azúcar, situada en la provincia argentina de Jujuy. El fuego se originó por la explosión de un tanque de la destilería. En consecuencia, se quemaron todos los restos de la caña de azúcar depositados al aire libre, lo cual fue controlado por ocho dotaciones de bomberos.



Normativa y modelos de gestión

CAPÍTULO 3

Comparativo

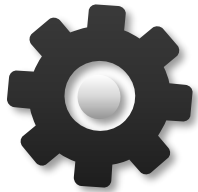


CCPS (20 elementos)	OSHA 29 CFR 1910.119 (14 elementos)	DECRETO 1347 DE 2021 (16 elementos)
Cultura de Seguridad de Procesos		Política de prevención de accidentes mayores
Cumplimiento de Estándares	Secreto comercial	
Competencias en Seguridad de Procesos		
Participación de la fuerza laboral	Participación de los trabajadores	Participación de los trabajadores
Divulgación a los grupos de interés		
Gestión del conocimiento del proceso	Información de Seguridad de Procesos	Información de seguridad
Identificación de peligros y análisis de riesgos	Análisis de riesgos de proceso	Identificación de peligros, análisis y evaluación de riesgos
Procedimientos operativos	Procedimientos operativos	Procedimientos de operación
Prácticas de trabajo seguro	Permisos de trabajo en caliente	Permisos de trabajo
Integridad de activos y confiabilidad	Integridad Mecánica	Integridad mecánica
Gestión de contratistas	Contratistas	Evaluación de contratistas
Entrenamiento y aseguramiento del desempeño	Entrenamiento	Entrenamiento
Gestión del cambio	Gestión del cambio	Gestión del cambio
Disponibilidad operacional	Revisión de Seguridad de Pre-arranque	Revisión de seguridad pre-arranque
Conducta operacional		
Gestión de emergencias	Planificación y respuesta a emergencias	Preparación y respuesta ante emergencias
Investigación de incidentes	Investigación de incidentes	Investigación de incidentes y accidentes mayores
Medición de indicadores		Indicadores de desempeño
Auditoría	Auditorías de cumplimiento	Auditorías de cumplimiento
Revisión por la dirección y mejora continua		Revisión por la dirección

El ser HUMANO primero Human First



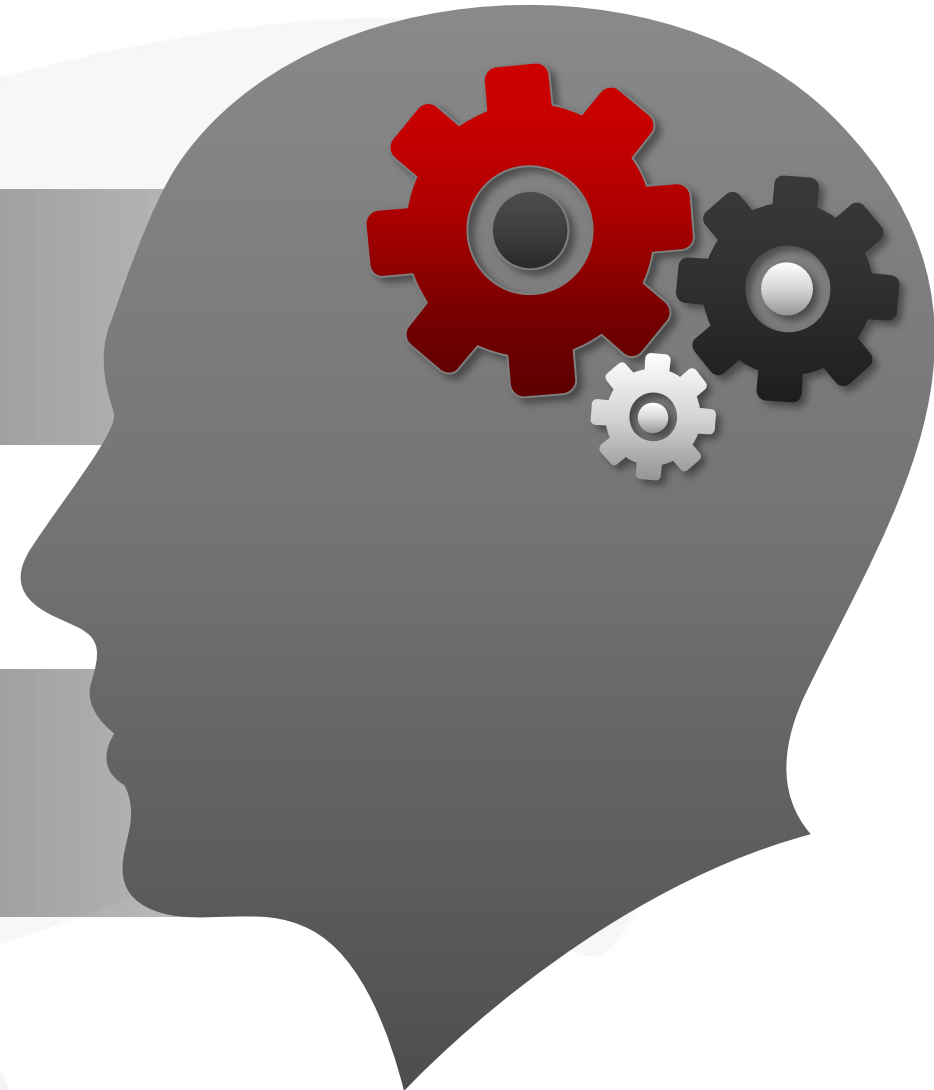
Liderazgo Visible



Cultura de Seguridad



Sistema de Gestión de Seguridad de Procesos dinámico





Colombia
PALMERA

Muchas Gracias

2024

 cenipalma |  fedepalma
CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO

