

# APRENDAMOS DE SEGURIDAD DE PROCESOS EN ARL SURA

## ÚTIL 1 CONCEPTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD DE PROCESOS



Un componente importante de la Guía de Apoyo en Seguridad de Procesos son las lecturas que denominaremos “Útiles”, las cuales nos servirán como aportes para el conocimiento, la estructuración y el mejoramiento de los sistemas de seguridad de procesos en empresas cliente de ARL SURA y están dirigidos a todas las personas que quieren conocer y aplicar los conceptos de seguridad de procesos.





## ¿Qué queremos lograr con los útiles?

Definir de manera concreta la Seguridad de Procesos y la sinergia de ésta con la Seguridad de Personas.

### Contenido:



- ◆ Introducción
- ◆ ¿Qué es seguridad de procesos?
- ◆ ¿Cómo se complementan la seguridad personal y la de procesos?
- ◆ ¿Cuál es el rol de la seguridad de procesos en la estrategia de ARL SURA?
- ◆ Si quieres conocer más sobre seguridad de procesos te sugerimos

### Introducción:



En el año de 1995, ARL SURA, se constituye como uno de los principales actores nacionales en la administración de riesgos asociados con accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Hoy en día es reconocida como una compañía innovadora que promueve la gestión de riesgos, construyendo con nuestros clientes ambientes laborales saludables, seguros y sostenibles, mediante la gestión de tendencias y riesgos desde una perspectiva global.

Para ello hemos diseñado una Guía de Apoyo en Seguridad de Procesos, con el ánimo de incrementar la durabilidad y confiabilidad de las operaciones, lo que hace posible prevenir, controlar y mitigar desviaciones o eventos que puedan afectar la continuidad de los negocios, protegiendo a los trabajadores, la comunidad, el ambiente, los activos y la imagen pública de su compañía.



## ¿Qué es Seguridad de Procesos?



La seguridad de procesos interrelaciona la administración y la ingeniería, siendo su objetivo la prevención de eventos catastróficos, que tienen como su origen las desviaciones de la operación, y como consecuencia los colapsos estructurales, explosiones, incendios y dispersiones tóxicas asociadas con la pérdida de sustancias peligrosas y energía. Se ocupa de la gestión de las operaciones en los sistemas de transformación o de manufactura, mediante la promoción de buenos principios de diseño e ingeniería, y la aplicación de buenas prácticas de operación y mantenimiento.



Con algunas diferencias, esta definición es compartida por la Occupational Safety and Health Administration (OSHA), United States Environmental Protection Agency (EPA), American Petroleum Institute (API), entre otras organizaciones y ha venido siendo incluida en sus recomendaciones, prácticas y estándares.

La seguridad de procesos complementa la visión de la seguridad personal, haciendo particular énfasis en la gestión integral de activos y operaciones.





## ¿Cómo se complementan la seguridad personal y la de procesos?



Para visualizar la sinergia entre seguridad personal y seguridad de procesos, requerimos distinguir con claridad sus objetivos de análisis y protección. La seguridad personal tiene como su objetivo de protección al trabajador y estudia peligros, riesgos y consecuencias relacionados con la labor (p.ej. atrapamientos, caídas, esfuerzos). Por otro lado, la seguridad de procesos incorpora como objetivos de protección a los trabajadores, las personas no vinculadas con la labor, la instalación y el ambiente, y estudia los incidentes relacionados con las desviaciones de proceso que pueden ocasionar fugas de materia y energía (p.ej. dispersiones, incendios y explosiones).



Con base en lo anterior, podemos decir que los esfuerzos de análisis y gestión de la seguridad personal se focalizan en los accidentes de alta frecuencia y limitadas consecuencias, mientras que la seguridad de procesos analiza y gestiona eventos catastróficos de baja frecuencia y muy alta consecuencia para los trabajadores y su entorno.



Este se explica gráficamente en la **Figura 1.**



**Figura 1.**

Efecto sinérgico de implementar seguridad de personas y seguridad de procesos.





Si quieres conocer más sobre seguridad de procesos te sugerimos:



## ¿Cuál es el rol de la seguridad de procesos en la estrategia de ARL SURA?

En el permanente estudio por la actualización del enfoque de intervención en ARL SURA, surge la necesidad de desarrollar una guía de apoyo en Seguridad de Procesos como un complemento a las ya existentes para Seguridad de Personas, con el propósito de ser un potenciador en la gestión de los riesgos laborales y hacer que los procesos en las empresas sean más confiables, seguros y sostenibles, acercándonos cada día más a cumplir nuestra declaratoria de tener un mundo del trabajo libre de accidentes y enfermedades laborales.



[www.arlsura.com/micrositio de Seguridad de Procesos](http://www.arlsura.com/micrositio-de-Seguridad-de-Procesos)



<http://sache.org/beamon/fil es/2008/07/es/read/2008-07-Beacon-Spanish-s.pdf>



<http://www.indisa.com/indisaonline/antiores/Indisa%20n%20line%20109%20-%20La%20ingenier%C3%ADa%20en%20la%20seguridad%20de%20procesos.pdf>

