



Leza, Escriña
& Asociados S.A.
Consultores en Ingeniería
de Riesgos y Valuaciones

Perú 345 12º C
Buenos Aires
Argentina

www.lea.com.ar

info@lea.com.ar
tel: 4334.2514
fax: 54.11.4334.8323

Análisis de Riesgos

Protección contra
incendios

Valuaciones

Ajustes y peritajes

Riesgos del trabajo

CIRCULAR **04.09**

SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION

ISO 9000 + ISO 14000 + OHSAS 18000

IRAM 3800 – BS 8800 – UNE 81900

La nueva generación de normas certificables OHSAS 18000 (USA) – BS 8800 (Reino Unido) – UNE 81900 (Europa) e IRAM 3800 (Argentina) son guías para diseñar e implementar un sistema estandarizado de gestión en materia de **Seguridad y Salud Ocupacional (SySO)**

El nacimiento de los sistemas de gestión

Los denominados “sistemas de gestión” nacen a partir de las NORMAS ISO 9000 (GESTION DE LA CALIDAD), como solución más eficiente y económica para garantizar una determinada calidad de productos y servicios.

Un sistema de gestión implica:

- La definición de política y objetivos en la organización y en cada unidad de la misma.
- Un manual con determinación de las expectativas de resultados, las variables a controlar, y la distribución de responsabilidades dentro de la organización.
- Procedimientos en relación con la auditoria y consecuentemente generación de acciones correctivas.
- La adecuada documentación (registro) de los objetivos, procedimientos, responsabilidades y resultados.
- Los criterios de revisión del sistema para lograr una mejora permanente.
- La demostración de la conformidad del sistema de gestión mediante una certificación externa.

Esquema típico de cualquier sistema de gestión





Leza, Escriña
& Asociados S.A.
Consultores en Ingeniería
de Riesgos y Valuaciones

Perú 345 12º C
Buenos Aires
Argentina

www.lea.com.ar

info@lea.com.ar
tel: 4334.2514
fax: 54.11.4334.8323

Análisis de Riesgos

Protección contra
incendios

Valuaciones

Ajustes y peritajes

Riesgos del trabajo

La POLÍTICA identifica la filosofía de la empresa, misión, visión y objetivos.

El MANUAL describe el sistema de gestión, es decir la adaptación de la norma a las características de la empresa. Este documento, sea cual sea el sistema de gestión al que se aplique, tiene un índice de contenidos muy común en todos los sistemas: la estructura del sistema y responsabilidades, el sistema documental, los mecanismos de control de la documentación, análisis de no conformidades y auditoría del sistema.

Los PROCEDIMIENTOS describen las distintas actividades que se especifican en el sistema, diciendo qué hay que hacer, cuál es el alcance de lo que debe hacerse, quién es el responsable de hacerlo y qué registros e indicadores deben cumplimentarse para evidenciarlo.

A su vez las INSTRUCCIONES, son documentos que permiten desarrollar con mayor detalle alguno de las particularidades de un procedimiento, para hacer la actividad más comprensible, repetitiva y controlable.

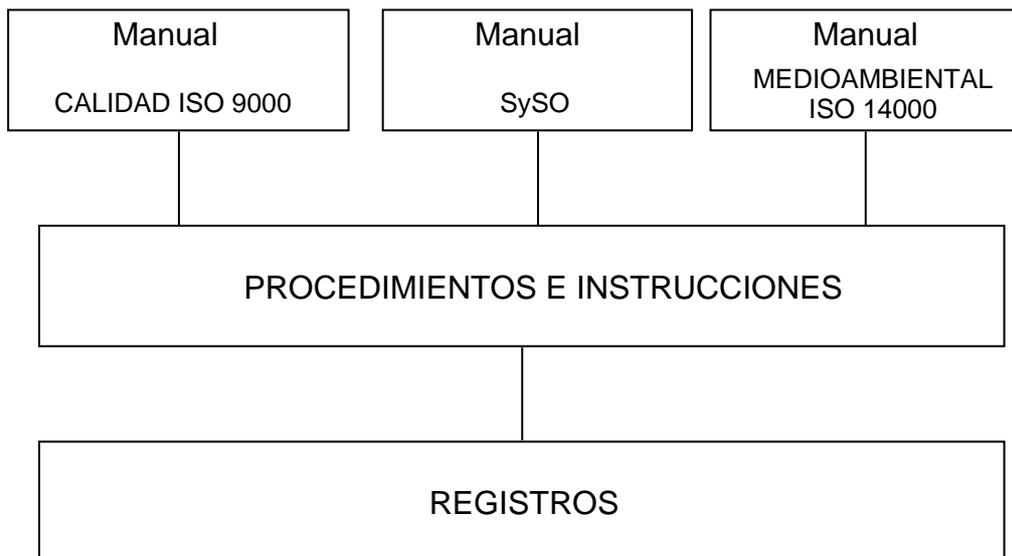
Por último, en los REGISTROS quedan reflejados las distintas acciones desarrolladas, es decir que evidencian hechos. La integración de sistemas implica registros comunes. Un ejemplo es el registro de pruebas de la instalación contra incendio, o el programa de formación.

Luego de las normas ISO 9000, surgieron las normas de gestión ambiental ISO 14000 y recientemente, las normas de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (SySO), estas últimas motorizadas por crecientes demandas de la sociedad por la reducción de riesgo laboral y los accidentes en forma más general.

Los sistemas integrados de gestión y la reducción del riesgo ambiental

La implementación de varios sistemas de gestión en forma conjunta genera importantes ahorros y sinergias, entre los cuales citamos los siguientes:

- Se aprovechan conductas y procesos ya internalizados en forma previa por la empresa
- Se unifican controles y operaciones que incumben a distintas unidades
- Se re-afirma una concepción sistémica de las operaciones de la empresa.
- Se genera una importante reducción de estructura y costos.



*Integración típica de cualquier sistema de gestión –
El manual de seguridad debe ser sustancialmente ampliado incorporando el análisis de riesgos de accidentes mayores.*



Leza, Escribana
& Asociados S.A.
Consultores en Ingeniería
de Riesgos y Valuaciones

Perú 345 12º C
Buenos Aires
Argentina

www.lea.com.ar

info@lea.com.ar

tel: 4334.2514

fax: 54.11.4334.8323

Análisis de Riesgos

Protección contra
incendios

Valuaciones

Ajustes y peritajes

Riesgos del trabajo



Los daños ambientales derivados de “accidentes mayores” como el ocurrido en SEVESO (ITALIA) en 1947, han impulsado el control más estricto en sistemas de seguridad en plantas de proceso.

Por tal motivo, ningún sistema ISO 14000 (SISTEMA DE GESTION MEDIOAMBIENTAL) será efectivo en relación con el control de contaminación por “accidentes mayores” si la gestión no se extiende a los sistemas de SEGURIDAD INDUSTRIAL.

El seguro industrial y la certificación de sistemas de SySO

Tanto las aseguradoras de riesgos laborales, como de riesgos patrimoniales prestan cada vez más atención a las certificaciones de sistemas de gestión.

En particular, la certificación de SySO facilita al mercado de seguros la evaluación de aspectos culturales y actitudinales (denominado “software”), que son habitualmente más difíciles de evaluar que el riesgo asociado a las características físicas de las instalaciones (denominado “hardware”).

Para muchos asegurados, la certificación de normas de Seguridad y Salud Ocupacional constituye un pre-requisito para ser consideradas HPR (High Protection Risk), aún cuando aquellas empresas que accedieron a esta distinción en forma previa al año 2005 mantienen su condición sin necesidad de esta certificación.

Por otra parte, las aseguradoras evalúan a las certificadas ISO 9000 o ISO 14000 con una cultura de gestión instaurada que facilita la adopción de políticas estandarizadas de control de riesgos.

Principales características de una empresa con certificación SySO

- Contará con una política de Seguridad y Salud Ocupacional que establecerá objetivos claros y comprometerá los recursos humanos y materiales para alcanzar el objetivo.
- Establecerá procedimientos de identificación progresiva de peligros, por ejemplo, a través de matrices de evacuación.
- Implantará las medidas de control que correspondan, según la ubicación de cada riesgo en la matriz de evaluación.
- Se realizarán mediciones pro-activas en relación con las medidas de control
- Se registrarán los incidentes y faltas de conformidad de las medidas de control.
- Realizará auditorías externas sobre el cumplimiento del procedimiento de identificación y control de riesgos.
- Contará con planes de contingencia y respuesta para enfrentar las emergencias.
- Tendrá identificados los requisitos legales en materia de SySO



Leza, Escriña
& Asociados S.A.
Consultores en Ingeniería
de Riesgos y Valuaciones

Perú 345 12º C
Buenos Aires
Argentina

www.lea.com.ar

info@lea.com.ar

tel: 4334.2514

fax: 54.11.4334.8323

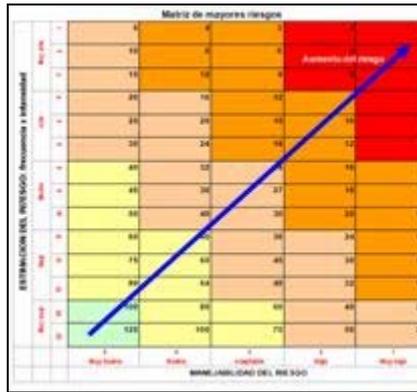
Análisis de Riesgos

Protección contra
incendios

Valuaciones

Ajustes y peritajes

Riesgos del trabajo



La definición de la metodología para identificación y posterior evaluación de riesgos resultan ser etapas relevantes durante la implantación de un sistema de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

La visualización de la evaluación en matrices (frecuencia – Intensidad) permite clasificar los riesgos y determinar criterios de tolerancia de riesgos y/o acciones de control.

Capacidades de LEA (Leza, Escriña y Asociados) para la implementación de un sistema de gestión SySO

Lea cuenta con la capacidad para ofrecer un significativo aporte a la implementación de sistema de gestión de SySO, en particular en las siguientes etapas de la gestión:

- Tercerización de servicios de identificación de riesgos mediante la aplicación de técnicas avanzadas (HAZOP, HAZID, HPA y otras), con especialidad en actividades petroquímicas y petróleo.
- Evaluación de consecuencias mediante la simulación de eventos, con utilización de un software específico.
- Evaluación de riesgos mediante métodos semi-cuantitativos y cuantitativos, como (QRA) Quantitative Risk Assessment. (Ver circular LEA 05.09)
- Elaboración de matrices de evaluación de riesgos (Mapa de Riesgos) y políticas de tratamiento para cada tipo de riesgo.
- Elaboración de planes de contingencia y respuesta.
- Prueba y diagnóstico de la efectividad de instalaciones contra incendio mediante la simulación de incidentes.
- Anteproyectos de instalaciones contra incendio
- Contamos con un staff permanente de 15 profesionales y técnicos, incluyendo 3 (tres) profesionales certificados como Especialistas en Protección contra Incendios de la NFPA, además de otros especialistas que son contratados cuando las circunstancias lo requieren.

Leza, Escriña y Asociados S.A.

Ingeniería de Riesgos y Valuaciones