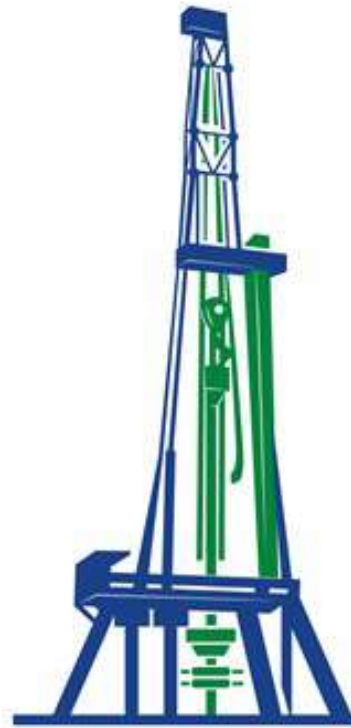




LADS

Latin American Drilling Safety





Importancia de los Sistemas Integrados de Gestión (SIG) en la Industria Petrolera

Kléver Parra / Verónica León Bravomalo



Contacto: 0958844488

Info@sde.ec



Presentación



**Verónica León
Bravomalo**

- Profesional senior, Auditor y Capacitador certificado, especialista en sistemas de gestión basados en las normas ISO, con más de 25 años de experiencia en gerencia de proyectos de consultoría especializada de ingeniería y sistemas de gestión de calidad ISO 9001 ambiente ISO 14001 Seguridad y Salud en el Trabajo, (ISO 45001 2018 anti soborno (ISO 37001 así como Manejo de Riesgos (ISO 31000) Seguridad en los Procesos (OSHA PSM CFR 29 1910 119 y Sistemas Integrados, en las industrias petrolera, de consumo masivo y farmacéutica.
- Competencias en Capacitación Implementación de Sistemas de Gestión, Análisis de Riesgos, HAZOP, Integridad Mecánica, Diseño y Construcción siguiendo Buenas Prácticas de Ingeniería. Desarrollo y calificación de proveedores, investigación de Accidentes.
- Miembro del Comité Espejo de adopción de ISO 45001:2018 en Ecuador.
- Co Autor y parte del Comité Revisor de la Guía de Auditorías Remotas de Primera y Segunda Parte

Objetivos



1. Realizar una revisión general de los Sistemas Integrados de Gestión de Calidad, Seguridad y Ambiente, basados en las Normas ISO, para el sector petrolero, petroquímico y de gas natural
2. Revisar las ventajas de la implementación de un Sistema de Integrado de Gestión, conjuntamente con la importancia de las auditorías en los sistemas de gestión
3. Presentar los servicios de Security Doctors Ecuador en este campo.



Contenido

- 1.** Objetivo
- 2.** ¿Qué es un Sistema Integrado de Gestión?
- 3.** Nivel de Integración
- 4.** Marco Normativo
- 5.** ¿Por qué integrar los sistemas de gestión?
- 6.** Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión
- 8.** Importancia de las Auditorias de los sistemas de gestión
- 9.** ¿Por qué Security Doctors Ecuador?
- 10.** Preguntas y Respuestas

¿Qué es un Sistema de Gestión Integrado?



- **Sistema de gestión integrado:** Un único sistema de gestión para gestionar múltiples aspectos del desempeño organizacional para cumplir con los requisitos de más de un estándar de gestión, en un nivel de integración dado (1.3).
- Un sistema de gestión puede variar desde un sistema combinado que agrega sistemas de gestión separados para cada conjunto de criterios / estándares de auditoría, hasta un Sistema de Gestión Integrado, compartiendo documentación del sistema único, elementos del sistema de gestión y responsabilidades. (IAF MD 11: 2013)

Nivel de Integración



Nivel de integración: el nivel en el que una organización utiliza un único sistema de gestión para gestionar múltiples aspectos del desempeño organizacional para cumplir con los requisitos de más de un estándar de sistema de gestión.



La integración se relaciona con que el sistema de gestión pueda integrar la documentación, los elementos apropiados del sistema de gestión y las responsabilidades en relación con dos o más conjuntos de criterios / normas de auditoría.

Marco Normativo

- ISO 9001:2015 / ISO 29001:2020
- ISO 45001:2018
- ISO 14001:2015
- The Integrated Use of Management System Standards (IUMSS)
- Guía para la integración de los sistemas de gestión UNE 66177
- PAS 99:2012
Specification of common management system requirements as a framework for integration - BSI



¿Por Qué Integrar los Sistemas de Gestión?



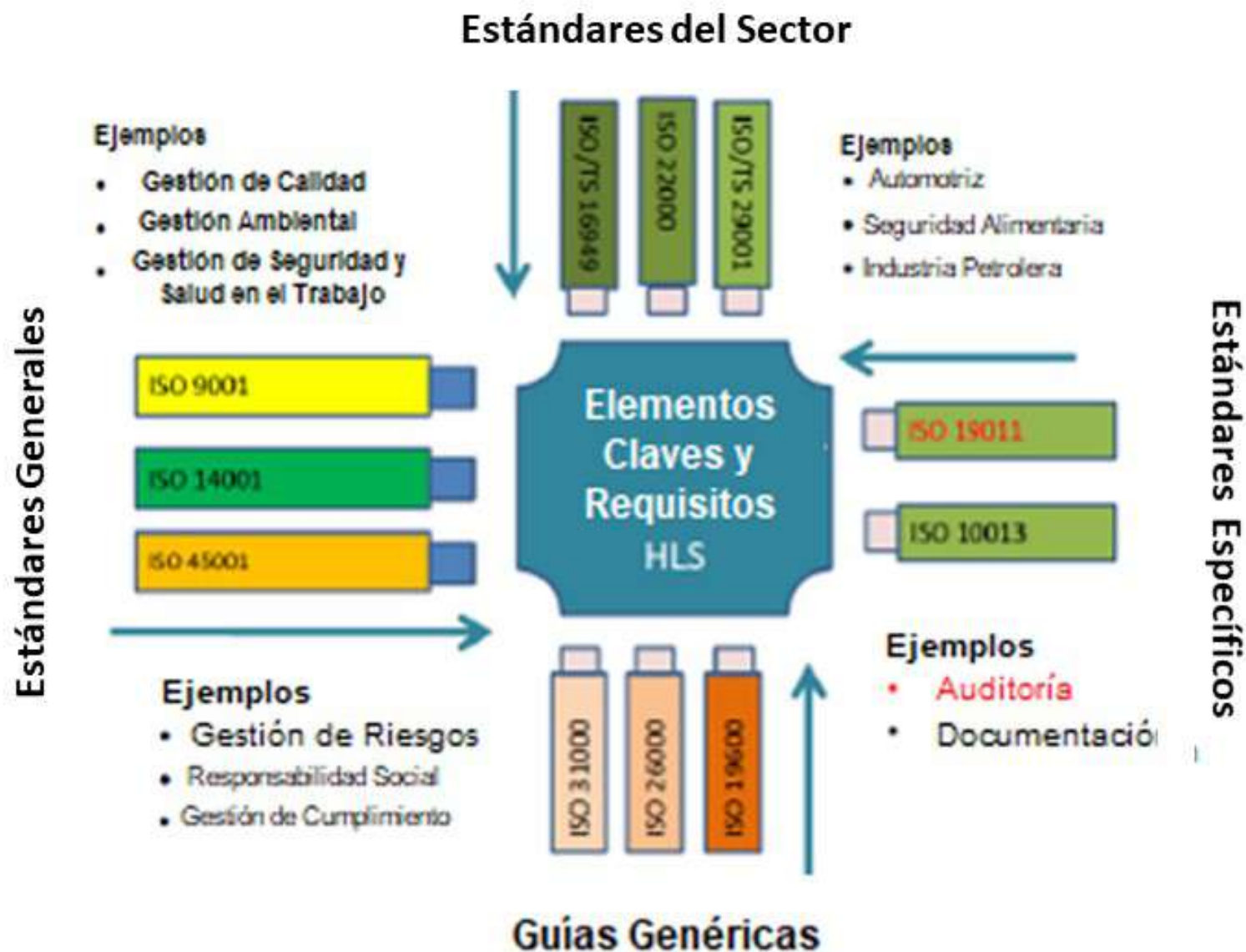
- La nueva tendencia mundial ahora es integrar la calidad, la salud, la seguridad y el medio ambiente en un sólo sistema de gestión para permitir que la organización gestione de una manera más eficiente sus sistemas de gestión.
- La certificación según las normas ISO 9001:2015/29001:2020, ISO 14001:2015 é ISO 45001:2018, no es un proceso fácil, requiere un gran esfuerzo, compromiso y trabajo en equipo, ya que requiere el cumplimiento de los requisitos reglamentarios, así como los requisitos de los estándares, incluida la mejora continua.

¿Por Qué Integrar los Sistemas de Gestión?



- La integración ofrece la flexibilidad de un sólo sistema y un sólo enfoque para impulsar la mejora continua, y reaccionar ante una amplia gama de riesgos y amenazas, y además para integrar requisitos y entregables estándar dentro del concepto de una gestión funcional.
- Aborda la jerarquía de un sistema general compuesto de subsistemas, en los que las expectativas dentro del sistema general dan lugar al establecimiento de una gama de subsistemas más específicos, procesos y prácticas para satisfacer necesidades particulares.

¿Por Qué Integrar los Sistemas de Gestión?



¿Por Qué Integrar los Sistemas de Gestión?

Algunas Normas ISO y la Estructura de alto nivel

Requisitos	ISO 45001	ISO 14001:2015	ISO 9001:2015	ISO 22301:2012	ISO 27001:2013
Objetivos del sistema de gestión	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
Política del sistema de gestión	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2
Liderazgo y compromiso	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1
Información Documentada	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Auditoría interna	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Mejora continua	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
Revisión por la Dirección	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3

¿Por Qué Integrar los Sistemas de Gestión?

Estructura de Alto Nivel (HLS)

	1. Ámbito de Aplicación
	2. Referencias Normativas
	3. Términos y Definiciones
	4. Contexto de la Organización
	5. Liderazgo
	6. Planificación
	7. Apoyo a los Procesos
	8. Operación
	9. Evaluación de Desempeño
	10. Mejora

¿Por Qué Integrar los Sistemas de Gestión?

Estructura de los Sistemas de Gestión

Principales Estándares Funcionales (Ejemplos)

Sistema de Gestión de Calidad
[ISO 9001/
ISO 29001]

Sistema de Gestión Ambiental
[ISO 14001]

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
[ISO 45001]

Sistema de Gestión de Activos
[ISO 55001]

Sistema de Gestión de Activos
[ISO 50001]

Sistema de Gestión de Continuidad del Negocio
[ISO 22301]

Sistema de Gestión de Cumplimiento
[ISO 19600]

Sistema de Gestión de la Operación

Sistema de Gestión de Operaciones para la industria del petróleo, petroquímica y de gas natural

Basado en la Estructura de Alto Nivel

- Contexto de la Organización
- Liderazgo
- Planificación (basada en riesgos)
- Apoyo (a las operaciones)
- Evaluación del Desempeño
- Mejora

Estándares y Guías de la Industria que dan información de requisitos al Sistema de Gestión de Operaciones

Respuesta de Emergencias
[ISO 15554]

Gestión de Riesgos
[ISO 31000]

Major accident hazard management during design new installations
[ISO 17776]

Integridad de Pozos
[ISO 16530]

Process safety
[ISO 10418]

Gestión de Proyectos
[ISO 21500]

Marco de Gestión de Procesos del Instituto de Energía

Sistemas de Seguridad y Gestión Ambiental Costafuera
[API RP 75]

¿Por Qué Integrar los Sistemas de Gestión?



Modelo de Sistema de Gestión de la Operación

Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión



1. Sinergia entre los tres sistemas, de manera que uno de ellos pueda abrir vía, arrastrar a los otros o, entre los tres, potenciarse
2. Alineación de las diferentes políticas y objetivos de la organización, armonización de diferentes criterios de gestión, Integración de la información
3. Establecimiento de programas comunes y ahorro en tiempos de respuesta ante problemas

Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión



4. Unificación de la metodología de formación en la empresa.
5. Unificación de la metodología de comunicación en la empresa
6. Simplificación de la estructura documental del sistema (manuales, procedimientos, instrucciones de trabajo, registros, controles, etc.), además, eliminación de información redundante.

Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión



- 7. Menor tiempo y esfuerzo en el mantenimiento del sistema
- 8. Mayor involucramiento del personal y rotura de la dinámica negativa por exceso de burocracia, etc.
- 9. Posibilita enormemente la prevención y la mejora

Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión



- 10. Favorece la optimización de recursos y procesos
- 11. Facilita la incorporación de nuevos sistemas
- 12. Proporciona mayor información para la toma de decisiones
- 13. Promueve la optimización en la identificación y cumplimiento de los requisitos legales

Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión



14. Facilita los procesos de control, evaluación y auditorías reduce el tiempo de realización de las auditorías (del orden de un 40% según estimaciones efectuadas en sistemas ya integrados)
15. Se permite la optimización de costos implementación, mantenimiento y mejora al implementar un sistema integrado que al implementar un sistema para cada Norma por separado

Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión



- 16. De igual manera, permite reducción de costos de certificación de los sistemas (35%). Menor costo de certificación integrado que si se llevara por separado
- 17. Facilita la consolidación de las mejores prácticas.

Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión



18. Permite un aporte de mayor valor de los sistemas de gestión al negocio, mediante un aumento de la productividad por parte de las personas más directamente relacionadas con los procesos del sistema
19. Promueve la globalización de la gestión de la empresas a todos los niveles ayudando en la modificación y modernización de la estructura de la empresas y sus sistemas de innovación

Ventajas de Integrar los Sistemas de Gestión

Resumen

- Mejora de procesos internos
- Satisfacción del Cliente
- Mayor eficiencia global dentro de la empresa
- Mayor eficacia, efectividad y enfoque
- Mayor competitividad en relación con otras empresas
- Optimización de procesos
- Promueve ahorro de tiempo y dinero
 - Utiliza mejor los recursos
 - Evita duplicidades
 - Facilita el acceso a la información
 - Solapa las diferentes auditorias



Importancia de las Auditorías de los Sistemas de Gestión



Importancia de las Auditorías de los Sistemas de Gestión

Definición de Auditoría (ISO 19011:2018)

Proceso sistemático, independiente y documentado para obtener evidencia de auditoría evaluar y determinar objetivamente hasta qué punto se cumplen los criterios de auditoría

NOTA 1 : las auditorías internas, a veces llamadas auditorías de primera parte, son realizadas por la propia organización, o en su nombre, para la revisión de la administración y otros fines internos (por ejemplo, para confirmar la eficacia del sistema de gestión) o para obtener información para la mejora del sistema de gestión).

Las auditorías internas pueden formar la base de una autodeclaración de conformidad de la organización.

En muchos casos, particularmente en organizaciones pequeñas, la independencia puede ser demostrada por la ausencia de responsabilidad por la actividad auditada o libre de prejuicios y conflictos de intereses.



Importancia de las Auditorías de los Sistemas de Gestión



- La adopción de un sistema de gestión integrado es una decisión estratégica para una organización que puede ayudar a mejorar su desempeño general y proporcionar una base sólida para el desarrollo sostenible
- Los beneficios potenciales de un sistema de auditoría interna sólido, de este Sistema de Gestión Integrado, permitirán a la organización identificar las fallas y los puntos de mejora de los sistemas, lo cual, a su vez impulsará a la organización a cumplir con los requisitos y mejores prácticas en sus operaciones, de manera general.

Importancia de las Auditorías de los Sistemas de Gestión

Un sistema de Auditorías internas bien estructurado y eficaz:



- Permite verificar la capacidad de la organización para demostrar la conformidad con los requisitos especificados en las Normas que componen el Sistema Integrado de Gestión y los requisitos legales pertinentes
- Ayuda a incrementar la capacidad de la organización de proporcionar constantemente productos y servicios que cumplan con los requisitos del cliente y los requisitos legales y reglamentarios; cuidando al trabajador y al medio ambiente al mismo tiempo
- Facilita identificar oportunidades para mejorar la satisfacción del cliente
- Ayuda a revisar y verificar la correcta metodología para abordar los riesgos y oportunidades asociados con el contexto y objetivos de la organización

¿Porqué Security Doctors Ecuador?

I. PRESENTACIÓN DE SECURITY DOCTORS ECUADOR

¿QUIENES SOMOS?

Un equipo multidisciplinario de profesionales que trabajamos por su Seguridad



Su protección, es nuestro compromiso.
SECURITY DOCTORS ECUADOR

MISIÓN

Somos un equipo líder cuya misión es brindar soluciones integrales de Seguridad para personas, sus familias, empresas, instituciones y la sociedad; aplicando políticas de calidad y excelencia en el servicio.

VISIÓN

Ser la empresa líder en el mercado de Iberoamérica en participación y calidad de servicios en Consultoría Integral e Implementación de Sistemas de Seguridad Física, Seguridad Satelital, Seguridad Electrónica, Seguridad Humana, Seguridad Procedimental, Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y Ambiente, Formación e Ingeniería; siempre enfocada en sobrepasar las expectativas de sus clientes.

¿Porqué Security Doctors Ecuador?

II. EXPERIENCIA

SECURITY DOCTORS ECUADOR, se constituye legalmente en la ciudad de Quito en el año 2014, ha venido brindando sus servicios especializados a pequeñas, medianas y grandes empresas de diferentes ámbitos comerciales, tecnológicos, de servicios y de producción a nivel nacional, cuenta con personal de excelencia, basados en los siguientes principios:



Su protección, es nuestro compromiso.
SECURITY DOCTORS ECUADOR

CALIDAD: Satisfacer y sobrepasar las expectativas de nuestros clientes

INNOVACIÓN: Nuevas propuestas orientadas a brindar un servicio óptimo y de excelencia

INTEGRIDAD: Siempre hacer lo correcto, buscando el bien común

SERVICIO: Vocación de servir, interactuando con cada uno de nuestros clientes

¿Porqué Security Doctors Ecuador?

II. EXPERIENCIA

SECURITY DOCTORS ECUADOR, tiene personal idóneo, altamente capacitado y con la experiencia necesaria para cumplir y sobrepasar sus expectativas en los trabajos requeridos. Sus especialistas tienen amplia experiencia en el diseño, implementación, auditoria, mejora continua y monitoreo de Sistemas de Seguridad Física, Seguridad Satelital, Seguridad Electrónica, Seguridad Humana, Seguridad Procedimental, Seguridad y Salud en el Trabajo, Sistemas de Gestión Anti corrupción, Calidad, Ambiente, Sistemas Integrados, Formación e Ingeniería.

SECURITY DOCTORS ECUADOR, en la constante búsqueda de la excelencia mantiene alianzas estratégicas internacionales con importantes empresas e instituciones tales como: European Register of Certificated Auditors - ERCA, Security College de Estados Unidos, Fennix Global Technologies de Estados Unidos, Elecnor Deimos de España, Besafe Colombia, Seguriprever de Chile, entre otras.



Curso de Auditor Líder de Sistemas Integrados de Gestión de Security Doctors (Avalado por el ERCA)



¿A quién va Dirigido?



- Auditores de Sistemas Integrados de Gestión
- Responsables / directivos de la industria interesados en dar un paso adelante en los sistemas integrados de gestión en su trabajo a través de garantizar la integridad de sus operaciones
- Trabajadores interesados en implementar o mantener un programa más eficaz de gestión
- Ingenieros y responsables de gestión, de la industria que deben implementar un sistema de gestión en sus organizaciones o adaptar el sistema que ya existe

Objetivos del Curso



- Proporcionar a los asistentes el conocimiento y las habilidades necesarias para realizar auditorías de primeras y/o segundas partes (in-situ o virtuales) de los sistemas de gestión de seguridad integrados según los requisitos de los estándares internacionales ISO 9001/29001, ISO 45001, ISO 14001, y de acuerdo con las directrices de ISO 19011.
- Revisar y ejercitar el rol de un auditor para planificar, dirigir, informar y dar seguimiento a una auditoría del sistema de gestión integrado, de acuerdo con ISO 19011, y los requisitos de la IAF (International Accreditation Forum)

Contenido del Curso

Revisión
ISO 9001:2015/ISO 29001:2020
ISO 45001:2018
ISO 14001:2015



Estudio y Práctica
de ISO 19011:2018

Módulo 1	Introducción, Requisitos Generales de las Normas del SIG ISO 9001:2015/ISO 29001:2020; 45001:2018, ISO 14001:2015 Contexto de la Organización
Módulo 2	Liderazgo (Normas del SIG)
	Planificación (Normas del SIG)
Módulo 3	Soporte y Operación, (Normas del SIG)
	Evaluación de Desempeño y Mejora (Normas del SIG)
Módulo 4	AUDITORÍA DEL SIG - Parte I (Basado en ISO 19011:2018, y los lineamientos de la IAF)
Módulo 5	AUDITORÍA DEL SIG - Parte II (Basado en ISO 19011:2018, y los lineamientos de la IAF)

Metodología



- Nuestro curso de formación de Auditor Líder en Sistemas Integrados de Gestión on-line (40 horas), se basa en el concepto de aprendizaje acelerado.
- Esto significa que habrá conferencias en clase con los participantes alentándolos a intervenir en los debates y a compartir sus experiencias, seguidos de ejercicios en equipo para probar y consolidar la comprensión de los participantes en los temas presentados.
- Incluimos videos, talleres y actividades interactivas.
- Para afianzar el conocimiento incluimos tareas y un examen final de aprobación del curso.

Qué es la Certificación ERCA



EUROPEAN REGISTER OF CERTIFIED AUDITORS

REGISTRO EUROPEO DE AUDITORES CERTIFICADOS

¿Qué obtendrás con el certificado ERCA?

- Un Certificado emitido por el ERCA
- Mayor reconocimiento profesional y de calificación globalmente reconocido
- El logo ERCA que podrá ser utilizado en tus documentos
- Una constante actualización del perfil del auditor para estar al día con todos los cambios y mejoras que se den en las normas, el método de auditoría y los requisitos de la industria
- Apoyo al desarrollo de tu carrera profesional
- La certificación ERCA es una declaración clara de que las personas certificadas están reconocidas, cualificadas y son profesionales capaces de auditar.
- Todo áquel que haya conseguido el certificado personal ERCA se compromete a adoptar su Código Ético el cual contiene las normas éticas y el código de conducta profesional del poseedor.



Preguntas





MUCHAS GRACIAS!

Klever Parra / Verónica León Bravomalo



Contacto: 0958844488

Info@sde.ec

