

# Criterios de implementación ISO 14001:2015 Caso Estudio Sector: Ensayos y análisis técnicos

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN GERENCIA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN HSEQ -

Desarrollado por: Leidy Tatiana Higuera Reyes Lizeth Katherine Fernández Mejía Diego Fernando Corredor Laiton

TATIANAHR21 NOV 18, 2020 10:08PM

## Resumen Ejecutivo

TATIANAHR21 DEC 01, 2020 06:38PM

En el desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental de VERITEST SAS, dando cumplimiento a la norma ISO 14001:2015, se evidencia la gestión de la organización para identificar y controlar los aspectos e impactos ambientales asociados en la ejecución de sus actividades, siendo consiente de este compromiso, se determinan cuestiones externas e internas de la organización que son pertinentes para su propósito y su dirección estratégica, consideradas desde la planificación. Los riesgos y oportunidades que pueden incluir sobre los resultados u objetivos establecidos, son identificados y abordados de acuerdo a la metodología establecida. Luego de la Revisión Ambiental Inicial, se logra identificar el marco legal aplicable, valorar los aspectos e impactos ambientales y con base en ello, se garantiza la intervención y medidas de control propuestas en los programas, elaborados por la terna de la UNAD. En aras de lo anterior, el presente documento describe las conclusiones y recomendaciones pertinentes que pueden controlar, reducir, mitigar o eliminar los efectos adversos ocasionados al medio ambiente y dar cumplimiento a la política del Sistema de Gestión Ambiental.

## Contexto general del sector productivo

KATHERINE FERNÁNDEZ DEC 01, 2020 06:37PM

De acuerdo a la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas, la actividad económica que desarrolla VERITEST SAS hace parte de la división 71 correspondiente a actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos, clase CIU 7120 que corresponde a ensayos y análisis técnicos como consultora profesional.

Las actividades realizadas por VERITEST SAS conciernen a:

- Prestación de servicios en el desarrollo de pruebas de rutina para sistemas de medida en baja, media y alta tensión.

- Verificación inicial de sistemas de medida.
- Calibración y ensayo de transformadores de tensión y de corriente y medidores de energía eléctrica.
- Gestión de proyectos enfocados a gestión energética.
- Asesoría en implementación y diseño de sistemas integrados de gestión y laboratorios.
- Auditorías a sistemas integrados de gestión y laboratorios.
- Prestación de servicios in situ y en las instalaciones propias de la organización.

Para la realización de las actividades VERITEST SAS cuenta con equipos de referencia patrón de manera directa e indirecta, que realizan simulación y comparación de características eléctricas a equipos de medida eléctrica.

Los insumos requeridos, consumo de materias primas y producto terminado corresponden a:

### Elementos

**Materias Primas:** Papel

**Energía:** Servicios públicos

**Agua:** Servicios públicos

**Aditivos:** Equipos de oficina

**Residuos Sólidos:** Ordinarios, Aprovechables, Pos consumo, Peligrosos

**Residuos Líquidos:** Aguas residuales domésticas ARD

**Residuos De Gases:** Emisiones atmosféricas

**Producto Terminado:** Papel (certificado o informe de resultados de las pruebas realizadas), medios magnéticos (CD, USB, etc.) y carpetas.

Para cada proyecto de acuerdo a su naturaleza y gestión, el sistema integrado de gestión de VERITEST SAS plantea el plan HSE en el cual se estipulan las medidas preventivas y recomendaciones de gestión para el desarrollo del proyecto bajo los parámetros ambientales requeridos.

## Descripción de la problemática ambiental del sector





Fortalecer las acciones para el cumplimiento de los requisitos legales y determinar los controles para su generación, durante la identificación de impactos como lo es el consumo de energía contar con estrategias para la disminución o aprovechamiento, controlar los riesgos presentados en actividades tanto administrativas como operativas.

Ampliar la capacidad sostenibilidad ambiental y competencia a las partes interesadas.

Implementar cultura organizacional y con un enfoque en gestión de riesgos, impactos y aspectos ambientales que permitan prevenir o evitar incidentes de tipo ambiental.

Establecer periodos para realizar seguimientos a las actividades programadas para evidenciar desviaciones o tendencias de la evolución del sistema,

Fortalecer e incentivar a los empleados que apoyen con la gestión, el control, el seguimiento y los que apoyen a la mejora continua.

## Preguntas

TATIANAHR21 NOV 23, 2020 08:34PM

Formulación de dos preguntas basadas en el caso aplicado y en la norma aplicable.

**1. ¿Basados en la normatividad vigente, más específicamente en la aplicación de la Norma ISO 14001:2015, el diseño, implementación y mantenimiento del Sistema de Gestión Ambiental como influye en la organización y qué ventajas tiene para ella?**

El diseño, implementación y mantenimiento de un Sistema de Gestión Ambiental, garantiza que la organización logre la competitividad y mejora de manera notable, en la ejecución segura de todas sus actividades con base en los requisitos legales aplicables identificados sobre estas partes interesadas, como una ventaja para la organización.

Los resultados obtenidos de los objetivos y la planificación para lograrlos influyen en el cumplimiento de la norma ISO 14001:2015, para asegurar el uso adecuado y racional de los recursos naturales y evidenciar el compromiso de protección con el medio ambiente, incluida la prevención de la contaminación y otros compromisos específicos pertinentes al contexto de la organización.

La alta dirección debe ser consciente de la importancia del diseño, implementación y mantenimiento del Sistema de Gestión Ambiental, para determinar y seleccionar las oportunidades de mejora e implementar cualquier acción que considere necesaria para cumplir los requisitos y lograr los resultados previstos en su SGA.

**2. ¿Cómo puede la organización a partir de la planificación, lograr la ejecución de todas sus actividades de manera respetuosa con el medio ambiente, para dar cumplimiento a los objetivos**

**ambientales?**

La organización debe determinar todos los procesos que considere necesarios para lograr la conformidad de sus actividades, con la finalidad de establecer las directrices de VERITEST SAS, para mantener la integridad y coherencia del Sistema de Gestión Ambiental implementado.

Una vez definidos los procesos, se deben establecer las caracterizaciones para cada uno, con el objetivo de documentar, implementar, mantener y mejorar el Sistema de Gestión Ambiental de la empresa bajo la norma 14001:2015. Para garantizar una planificación asertiva en el paso a paso de cada actividad, la organización debe:

**Describir las actividades:** Proceso Proveedor / Entrada / Actividades / Documento y/o registro / Salida / Proceso Cliente.

**Definir los parámetros de control, seguimiento, medición y evaluación:** De esta manera se determina que el proceso es eficaz cuando cumple sus objetivos con sus respectivas metas.

**Recursos, responsabilidades y autoridades:** Personal, equipos requeridos de acuerdo con la labor administrativa u operativa, presupuesto del proceso, etc. **Requisitos de la norma:** Identificar todos los requisitos aplicables de acuerdo a las actividades ejecutadas.

**Riesgos y Oportunidades:** Los riesgos y/o oportunidades identificados para cada proceso deben ser descritos y definir la metodología para abordar los mismos.

## Referencias

TATIANAHR21 DEC 01, 2020 07:02PM

- Organización Internacional de Normalización.(2015). Sistema de Gestión Ambiental Requisitos con Orientación para su Uso. (ISO 14001).

Recuperado de:

[https://informacion.unad.edu.co/images/control\\_interno/NTC\\_ISO\\_14001\\_2015.pdf](https://informacion.unad.edu.co/images/control_interno/NTC_ISO_14001_2015.pdf)

- ICONTEC, (2018). NTC ISO 19011. Directrices para la auditoria de los sistemas de gestión. Recuperado de:

[https://siga.unal.edu.co/images/informes-presentaciones/ISO\\_19011\\_2018\\_Directrices\\_auditoria\\_sistemas\\_gestion.pdf](https://siga.unal.edu.co/images/informes-presentaciones/ISO_19011_2018_Directrices_auditoria_sistemas_gestion.pdf)

- UNAD. (2012). Realización de Auditorías e Interventorías Ambientales. Capítulos 7, 8 y 9. Recuperado de:

<https://studylib.es/doc/8661503/realizaci%C3%B3n-de-auditor%C3%ADas-e-interventor%C3%ADas-ambientales>