WORLD RESOURCES FORUM

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL

Economía Circular y Sostenibilidad en el Reciclaje de Materiales Secundarios

Aplicando la Norma ISO 59014 — Primera Edición

DURACIÓN
15 Horas lectivas en vivo

MODALIDAD
100% Virtual

FORMATO
5 Sesiones + Tutoría

ANTECEDENTES

La recuperación de materiales de manera sostenible es fundamental en una economía circular que transforma desechos en nuevos recursos, reduciendo así la huella ambiental y costos asociados.

La gestión ineficiente de los residuos no solo impacta al medio ambiente sino que representa un alto costo económico y riesgos severos a la salud pública. Ante la necesidad de contar con herramientas para una gestión más responsable, surge la Norma ISO 59014: 2024 'Gestión ambiental y economía circular - Sostenibilidad y trazabilidad de la recuperación de materiales secundarios'. Dicha Norma cubre principios, requisitos y orientaciones específicas a empresas recicladoras de materiales, organizaciones de responsabilidad extendida del productor gestionando materiales secundarios y a recolectores de residuos. En particular, esta Norma proporciona guías para la gestión responsable de recolectores de residuos en niveles de subsistencia quienes operan en situaciones precarias en cuanto salud y seguridad. La Norma ISO 59014 ofrece también guía para el monitoreo, rastreo y contabilización de flujos de materiales a lo largo de su ciclo de vida a fin de promover un uso eficiente de recursos.

Esta es la primera edición del curso basado en las experiencias piloto en países como la India, el Perú, Países Bajos & Ghana, y Suiza en los sectores de electrónicos y de la construcción.

OBJETIVO

Brindar herramientas y conocimiento prácticos en la aplicación de la Norma ISO 59014:2024 para la gestión y recuperación sostenible de materiales secundarios con enfoque de economía circular.

Objetivos específicos

- Conocer los alcances de las Normas ISO 59000 de economía circular.
- Comprender los principios, requisitos y orientaciones de la Norma ISO 59014 y su alineamiento con la Norma ISO 45001 en Salud Ocupacional y Seguridad.
- Proporcionar los requisitos operacionales, organizacionales, y de trazabilidad para la recuperación sostenible de materiales secundarios.
- Desarrollar un plan de implementación para la gestión y recuperación de materiales secundarios en aplicación de la norma ISO 59014.

PUBLICO OBJETIVO

Sector Privado

- Gestores de organizaciones de responsabilidad extendida de los productores con recolectores asociados
- Empresas recicladoras de materiales de construcción, electrónicos, plásticos, y de otras corrientes de residuos.
- Responsables técnicos y de gestión de procesos de reciclaje

Sociedad Civil

- Cámaras y asociaciones de industria y comercio
- Asesores y profesionales independientes
- Profesionales en metrología y estandarización como apoyo en los procesos de auditoría y verificación

Conocimientos previos recomendados: experiencia básica en sistemas de gestión ISO y/o prácticas de reciclaje.

CONTENIDO DEL CURSO

Se presenta el contenido referencial de temas por módulo:

Módulo 1. Economía circular: Herramientas de la familia ISO 59000 para la implementación en la industria

- Orientaciones de la serie ISO 59000 para la industria
- Herramientas y metodologías para modelos de negocio circulares basados en ISO 59010 e ISO 59020
- Aplicaciones de las normas ISO de economía circular (niveles micro, meso y macro)
- Progresos en América Latina y el Caribe. Presentación de un caso de negocios

Módulo 2. Orientaciones de la Norma ISO 59014 y análisis de casos

- Bases y principios de la norma ISO 59014
- Actores en la cadena de valor y las actividades de subsistencia
- Identificación de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA) para su implementación en América Latina y el Caribe. Actividad grupal por país.

Módulo 3. Requisitos y proceso de implementación hacia una gestión eficiente de materiales secundarios

- Metodología basada en los proyectos piloto (casos de la India y Perú)
- Dinámica Grupal. Definición de un caso por país
- Requisitos operacionales
- Requisitos organizacionales
- Requisitos de trazabilidad
- Para los casos definidos, preparación de un trabajo final que incluye la descripción del caso, la ruta de recuperación, los aspectos positivos y los faltantes identificados en cumplimiento con la norma ISO 59014, y el % de cumplimiento.

Nota: El contenido de temas propuesto es enunciativo más no limitativo.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, las y los participantes serán capaces de:

1	Aplicar principios y los 55 requisitos establecidos en la Norma ISO 59014 en procesos de recolección y reciclaje de materiales.
2	Definir indicadores de desempeño ambiental y social, y monitorear condiciones laborales.
3	Integrar aspectos de salud, seguridad, gestión de proveedores y recolectores en actividades de subsistencia.
4	Diseñar rutas de recuperación de materiales que maximicen la circularidad con responsabilidad ambiental y social.

5	Contar con datos que apoyen la trazabilidad de materiales.
6	Evaluar los procesos de recuperación en cuanto a sus niveles de cumplimiento con la ISO 59014.

METODOLOGIA E INSTRUCTORES

La metodología del curso será práctica y estará apoyada en casos y soluciones reales para la industria, combinará el uso de herramientas, análisis de casos y el trabajo final comprenderá la elaboración de un plan de implementación ajustado al contexto y necesidades de cada empresa participante.

El curso (100% virtual) tendrá una duración total de 15 horas lectivas, distribuidas en 5 sesiones de 3 horas y 5 horas de tutoría para el proyecto final.

Instructores

Prof. Sonia Valdivia

Directora Científica — World Resources Forum

Sonia Valdivia es Directora Científica del World Resources Forum, donde lidera iniciativas de investigación y formación en la intersección de la economía circular, la sostenibilidad y los estándares internacionales. Con más de dos décadas de experiencia en ecología industrial y evaluación del ciclo de vida, ha guiado implementaciones piloto de la norma ISO 59014 en países como India, Perú, Ghana y Suiza. Es una experta reconocida en gestión sostenible de materiales y una de las principales contribuidoras a la serie ISO 59000.

Evelyn Canelas Santiesteban

Consultora Senior en Economía Circular / Líder de Programas y Proyectos

Evelyn Canelas es Ingeniera en Medio Ambiente con Máster del Politécnico de Milán y Doctorante en Gobernanza y Ciudades. Es docente de postgrado en economía sostenible y negocios verdes en diversas universidades de la región. Desde 2020 participa como experta técnica del Comité ISO TC 323 de Economía Circular, contribuyendo al desarrollo de la familia de normas ISO 59000. Actualmente se desempeña como Consultora Internacional en Infraestructura de la Calidad y Economía Circular para proyectos en América Latina y el Caribe.

REGISTRO Y CERTIFICADO

Este curso, impulsado por el World Resources Forum, forma parte de un programa con plazas limitadas. Para asegurar su participación, los interesados deberán completar el formulario en línea.

Costo: 1.250 EUR

De haber completado exitosamente las actividades grupales con el trabajo final y el curso de 15 horas lectivas sobre la Norma ISO 59014 como parte de la familia ISO 59000 de economía circular, los participantes recibirán un certificado emitido por el World Resources Forum.