



En alianza con:



# Curso Online en Vivo Gestión de Activos Físicos Acorde a ISO 55000

Facilitadores alternativos:  
**Johanna López-Durán** (Venezuela)  
**José Durán** (Venezuela)

Online, 19, 20, 21 y 22 de Noviembre 2024



CIDES Corpotraining – [www.cides.com](http://www.cides.com) – [contacto@cidas.com](mailto:contacto@cidas.com) – +569 9320 2663

Av. Providencia 1650, Of. 806, Providencia, Santiago, Chile

Empresa certificada NCh 2728 e ISO 9001

## Curso Online en Vivo (Sincrónico)

# Gestión de Activos Físicos Acorde a ISO 55000

Johanna López Durán - José Durán

## ¡Rumbo a la Certificación de su Gestión de Activos!

Aprenda de los mayores expertos en implementar de forma sustentable la gestión de sus activos y la capacidad de producción durante el ciclo de vida según estándar ISO 55000 de “**Gestión de Activos**”.

En alianza con:

**The Woodhouse Partnership Ltd. – TWPL (UK)**

## ¿Qué es la **Gestión de Activos**?

La Gestión de Activos es una disciplina que trata de optimizar la gestión de los activos físicos (infraestructura y equipamiento) permitiendo a las empresas mejorar la relación de riesgos, costos y desempeño de sus activos a lo largo del ciclo de vida. Mientras más intensiva en activos es la operación, más vital es la confiabilidad, disponibilidad, eficiencia, mantenimiento, y seguridad de esos activos, jugando un rol clave en el logro de la rentabilidad sustentable a lo largo de la vida de los activos.

## ISO 55000 **Asset Management Standards**

La importancia que ha ido adquiriendo esta disciplina de Gestión de Activos y la proliferación de productos y servicios bajo la etiqueta de “Asset Management” generaron la necesidad de desarrollar un estándar, la BSi PAS 55 Asset Management, publicada en 2004 y que fue la base para el desarrollo de la norma ISO 55000 liberada en Enero 2014.

ISO 55000 es la evolución natural de las especificaciones BSi **PAS 55**. En este curso se estudiarán los principios de la gestión de activos y la transición hacia **ISO 55000** que, entre otras diferencias, ahora cubre todo tipo de activos.

## The Woodhouse Partnership Ltd. – TWPL (UK)

The Woodhouse Partnership Ltd. (TWPL), con más de 20 años de experiencia práctica trabajando como consultora para la industria de procesos y manufactura. Fue “Chairman” principal en la creación de la Norma Británica PAS 55 “Asset Management” (liberada en Mayo 2004). También lideró la revisión y actualización de PAS 55 a la versión 2008 y fue parte clave en la creación de ISO 55000.

TWPL es una de las 4 únicas empresas del mundo avaladas por el IAM (Institute of Asset Management) para evaluar y certificar empresas, así como para dictar el certificado y el diploma de Asset Management.

Desempeñó, además, la gerencia técnica del proyecto de cooperación europeo MACRO (Maintenance Cost/Risk Optimisation) y del proyecto SALVO que han generado las más altas tecnologías para la toma de decisiones.

TWPL, empresa líder en el mundo en la integración e implementación de RCM, RBI, RCA, APT y otros componentes para generar la Confiabilidad Integral del Activo, es única en su enfoque, desde la gerencia hasta la implementación.

La respuesta de TWPL está basada en la implementación de metodologías y tecnologías de punta, estando éstas diseñadas para mostrar el alcance de los mejoramientos en costos de Mantenimiento y Operación y su impacto en la disponibilidad y desempeño de los equipos, como en sus requerimientos de renovación y costos de capital.

TWPL se destaca por su singular combinación de capacitación, facilitación y herramientas para asegurar que los estudios iniciales no sólo sean “soluciones temporales”, sino que establezcan procesos empresariales sostenibles a largo plazo.

### ¿Por qué debería asistir a este curso?

- Porque será guiado por un facilitador de amplia experiencia internacional con experiencia clave en proyectos de gestión de gestión de activos (varios ya certificados en ISO 55001).
- Se le transferirá conocimientos logrados en experiencia real y exitosa y se le mostrará cómo aplicarlos en su empresa.
- Lo aprendido es aplicable en cualquier industria o servicio sin importar su tamaño o tipo.
- El método ha demostrado tener un alto retorno de inversión en sus aplicaciones sistemáticas (promedio 50.000%).

## Dirigido a

Gerencia Alta y Media, Ingenieros, Supervisores y Técnicos de Producción, Operaciones, Mantenimiento, Ingeniería, Seguridad, Ambiente, Calidad y Finanzas.

## Objetivo general

Mostrar como agregar valor a una organización con una exitosa implementación de la gestión de activos a lo largo del ciclo de vida bajo normas internacionales y discutir por medio de casos reales que muestra la metodología desde establecer un caso de negocio, plantear e implementar un proyecto y lograr la certificación.

## Objetivos específicos

- Comprender los conceptos básicos y definiciones respecto a gestión de activos, tales como activo, tipos de activos, gestión de activos, gestión del ciclo de vida total, y otras.
- Conocer el origen, evolución y objetivos de la de las Normas **BSi PAS 55 e ISO 55000**.
- Entender cómo se relacionan y complementan las prácticas de Gestión de Activos con las de Mejoramiento Continuo, Gestión del Riesgo, y Confiabilidad Operacional.
- Conocer los elementos de implementación requeridos por un sistema de Gestión de Activos integrado, basado en riesgo y optimizado a lo largo del ciclo de vida, cubriendo desde la evaluación inicial, la implementación y la certificación
- Mostrar cómo responder a requisitos regulatorios como los de la Secretaría de Energía y Combustibles de Chile (SEC) y la CREG en Colombia.

## Metodología interactiva – Online en Vivo

Nuestra innovadora plataforma virtual en tiempo real, sincrónica, ofrece una experiencia enriquecedora con contenido audiovisual y recursos complementarios. Nuestro/a facilitador/a, en línea, guía, estimula y brinda apoyo para satisfacer las necesidades de aprendizaje.

## Temas **Clave** a ser Tratados

- Componentes principales de un sistema de Gestión de Activos compatible con ISO 55000.
- Evolución de PAS 55 a ISO 55000, principales diferencias.
- Implicaciones de ISO 55000 en Ingeniería, Operación y Mantenimiento, y funciones conexas.
- Interrelaciones de ISO 55000 con otros estándares (ISO, OSHA, etc.).
- Implicancias organizacionales y culturales para una Gestión de Activos efectiva.
- Implementación y operación de ISO 55000
- Requisitos regulatorios SEC.
- El caso de negocio de la gestión de activos.

## Usted Recibirá – en formato digital

- Presentación del Curso en formato PDF.
- Material complementario y de apoyo a las materias tratadas.
- Certificado de participación y aprobación del curso

## Certificación

La Política de CIDES Corpotraining para la Certificación es emitir para los participantes 2 tipos alternativos de Certificado (**con verificación en línea**), según se cumplan los siguientes requisitos:

### 1. **Certificado de participación en el curso:**

- Para quienes hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

### 2. **Certificado de participación y aprobación del curso:**

- Para quienes hayan aprobado el Test Final de Conocimientos (obligatorio para participantes con Sence\* y voluntario para los demás) con un **57% de las respuestas correctas** y que, al mismo tiempo,
- Hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

\*Sence es de uso exclusivo de empresas chilenas para acceder a la franquicia tributaria por capacitar a sus colaboradores.

# Programa del Curso

## Gestión de Activos Físicos Acorde a ISO 55000

### 1. Estableciendo las Bases de la Gestión de Activos

- **Comprendiendo qué es Gestión de Activos**
  - Antecedentes de la gestión de activos.
  - Conceptos básicos.
  - Definición y tipos de Activos.
  - Gestión del Ciclo de Vida Total.
  - ¿Quién es el gerente de un activo?
  - Diferencias entre la Gestión de Activos y la Gestión de Mantenimiento.
- **Logrando Sistemas Integrados**
  - Como integrar sistemas independientes: mantenimiento, compras, ingeniería, etc.
- **Requerimientos del negocio**
  - Gestión del ciclo de vida desde la concepción hasta el fin de vida.
  - Gestión del Riesgo.
  - Gestión de información.
  - Las funciones de soporte/apoyo.
  - El Outsourcing y la gestión de activos.
  - La estructura organizacional para la gestión de activos.
  - La función del gerente de activos.

### 2. Conociendo los Estándares de Asset Management

- Orígenes e historia de la Norma PAS 55.
- La norma ISO 55000.
- Innovaciones de ISO 55000.
- Relaciones ISO 55000 y PAS 55.
- La transición de PAS 55 a ISO 55000.
- Elementos de ISO 55000.
- Interrelaciones de ISO 55000 con otros estándares (ISO, OSHA, etc.).

*Continúa en página siguiente...*

### **3. Entendiendo la norma de Gestión de Activos ISO 55000**

- ISO 55000 Asset management — resumen, principios y terminología.
- ISO 55001 Asset management – Requisitos.
- ISO 55002 Asset management - guías de implementación de ISO 55001.
- Casos estudio de experiencias de TWPL en los 5 continentes.

### **4. Requisitos regulatorios de Gestión de Activos**

### **5. Implementando la Gestión de Activos**

- La evaluación inicial.
- El caso de negocio.
- EL plan maestro u hoja de ruta de implementación.
- La implementación y seguimiento del plan.
- El manejo cultural.
- La auditoría y certificación.

## Facilitadores Alternativos



### MSc. **Johanna López-Durán** (Venezuela)

Ingeniero Químico de la Universidad de Los Andes (Venezuela). Master of Science in Management (Caribbean International University).

Especialización en Confiabilidad de Plantas Industriales.

Posee capacidades naturales para dirigir equipos de trabajo multidisciplinarios, para optimizar procesos productivos y resolver problemas complejos.

Se ha desempeñado en áreas de diseño, gestión, optimización de líneas de producción y modernización de equipos.

En los últimos años ha estado trabajando como consultora en The Woodhouse Partnership (TWPL) de Inglaterra, en la implementación de sistemas de Gestión de Activos en empresas complejas, teniendo experiencia práctica en el diseño e implementación de sistemas de gestión basados en PAS 55 e ISO 55001 para mejorar el desempeño organizacional.

Johanna en TWPL también soporta a sus clientes con capacitación, asesoría e implementación de métodos de confiabilidad que van desde los más sencillos para solución de problemas hasta los más complejos para estudios de costo, riesgo y desempeño, aportando a sus clientes soluciones creativas, innovadoras y costo eficientes.



## MSc. José Durán (Venezuela)

Ingeniero Eléctrico y Máster en Ingeniería de Mantenimiento. Miembro de IEEE (Institute of Electric & Electronics Engineers), Miembro IAM (Institute of Asset Management), instructor, auditor y certificador en Asset Management acreditado por el IAM. Miembro del TC251 de ISO en el desarrollo y revisión de normas de Asset Management.

Director de Operaciones para América Latina de The Woodhouse Partnership Ltd. (TWPL).

Con múltiples trabajos de desarrollo, implantación y facilitación de proyectos de Optimización de la Gerencia Integrada de Activos, Mantenimiento Centrado en Confiabilidad, Análisis Causa Raíz, Gerencia de Riesgo Industrial, Optimización de Mantenimiento. Experiencia en 22 países de América, Europa y África.

Autor de publicaciones técnicas internacionales en el área de Asset Management (Gerencia de Activos), Confiabilidad, y Mantenimiento. Usualmente es invitado a dictar cátedras de diversos postgrados en América Latina.

Caracterizado por su experiencia real y consejos prácticos y aplicables. Realiza consultorías y capacitación en las siguientes áreas:

- Petróleo y Gas: Total, Repsol, YPF, YPFB, Shell, BP, PDVSA, SABIC, Conoco/Phillips, PEMEX, Petrobras, ECOPETROL, ENAP, Petroperú Sincor, Metor, Solvay, Pequiven.
- Minería: Barrick, Yanacocha, BHP Billiton, CVG Bauxilum, CVG Minerven, Doe Run, Xstratacopper, Codelco, Falcon Bridge, Phelps Dodge, FMI, Barrick, etc.
- Energía y Servicios: ISAGEN, Edelca, Wilpro Energy Services, Metro de Santiago, London Underground, Comisión Federal de Electricidad, AES, ISA, Chilectra, Instituto Costarricense Electricidad, GDF SUEZ, LUZ DEL SUR, Scottish Power, Scottish Water.
- Manufactura, Alimentos y Bebidas: Heinz, FEMSA, MASISA, ARAUCO, Polar, BIMBO, Cerveceras, Pfizer, empresas de transporte marítimo, pesqueras.

## Testimonios de Participantes en Este Curso

- *Muy buen curso, me ayudó a entender la gestión de activos desde una visión más estratégica y su impacto en la empresa.* **Rodrigo Suarez. (ZÜBLIN INTERNATIONAL GMBH CHILE SPA) - Chile**
- *Muchas gracias por la dedicación y el tiempo entregado. Excelente ponencia.* **Pedro Álvarez. (OK-SHIP) - Chile**
- *Muy complementario para cualquier ejercicio sostenible en la industria. Es una visión moderna y conceptual.* **Cristian Silva. (METSO OUTOTEC CHILE SPA) - Chile**
- *¡Sorprendente! Muy contento con el contenido del curso, la verdad me sorprendí de todo lo que implica SGA.* **William Uribe. (LP ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS S DE RL DE CV) - México**
- *Excelente el curso en cuanto a la evolución de gestión de activos, nuevas aplicaciones a la optimización. Felicitaciones a Johanna, alto nivel de competencia y habilidades para exponer, los ejemplos son clarificadores.* **Ximena Del Carmen Guerra. (KOMATSU CHILE S.A) - Chile**
- *Contenido especializado que se complementa con ponentes de muy alto nivel.* **Miguel Medina. (IBT GROUP) - Perú**
- *Relator se maneja super bien en el tema, maneja los tiempos, da posibilidad de preguntas y explica excelente.* **Carlos Contador. (GOODYEAR) - Chile**
- *Me pareció muy bien el curso, muy didáctico y dinámico por lo que se logra mantener la atención durante todo el tiempo. Bien también con los contenidos.* **Carolina Morales. (GENERADORA METROPOLITANA) - Chile**
- *Muy buenos los contenidos, dinámicos y muy fáciles de comprender. La relatora muy clara en su explicación, y genera un ambiente que es muy grato de interactuar. Muy buen curso. Gracias.* **Luis Seguel. (FLSMIDTH S.A) - Chile**
- *Excelente curso. La relatora de este excelente curso clara en todos los contenidos de esta presentación. Espectacular.* **Daniel Osorio. (BUPA CHILE) - Chile**
- *Excelente curso, relatora muy clara en entregar las ideas con mucho conocimiento del tema.* **Sebastián Muñoz. (AGUAS ANTOFAGASTA S.A.) - Chile**
- *Me pareció muy bueno desde el punto vista teórico, interactivo y amigable con el contenido al momento de desarrollar las ideas.* **Javier Santiago. (GESTIAC SPA) - Chile**

## Información general

CURSO ONLINE: Gestión de Activos Físicos Acorde a ISO 55000	
Fechas	19, 20, 21 y 22 de Noviembre 2024
Horarios/Sesiones	De Martes a Viernes de 09:00 a 13:00 horas. (UTC -3).
Duración total	16 horas totales - 4 sesiones virtuales en vivo de 4 horas c/u.
Chequeo conexión/bienvenida	30 minutos antes de la primera sesión.
Modalidad	Online en Vivo (Sincrónico)
Código Sence*: 12-38-0349-82	<b>Nombre Sence del Curso:</b> Gestión De Activos Físicos Acorde A ISO 55000: Rumbo A La Certificación De Su Gestión De Activo
* Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de un título o grado académico. (Sólo para empresas chilenas).	
Organismo capacitador	Capacitación y Desarrollo Corporativo Spa. Rut: 77.334.850-2 Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015
Informaciones	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com
Código interno	664/5372
Especificaciones técnicas	
Cómo unirse a las sesiones:	- Usualmente a través de <b>Zoom</b> , sin necesidad de descargar ningún programa. <b>Por favor liberar de Firewalls</b> o bloqueos con anticipación.
Acceso:	- Acceso a plataforma de CIDES, restringido a cada uno de los participantes inscritos con acceso personalizado.



### Inscripciones

Deben realizarse por medio de nuestro **FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN** en línea, el que se encuentra en nuestra página web: [www.cides.com](http://www.cides.com) en el botón del curso correspondiente, o solicítelo a [contacto@cides.com](mailto:contacto@cides.com) o al +569 9320 2663.

PRECIO	CLP Chile	US Dólar
Por participante (Valores exentos de IVA)	\$325.000	US\$415

Consulte por valores para grupos de participantes.

### Medios de pago

- Opción Pago en Línea (previo al curso). Permite pagos con Tarjeta de Crédito (en pesos chilenos o dólares, al contado o en cuotas), de Débito o Transferencia bancaria. Encontrarás el link en la página web del curso.
- Transferencias bancarias ([ver datos en página web](#)).

### Notas

1. CIDES se reserva el derecho de suspender o reprogramar la realización del Curso en la eventualidad de que no se alcance al quórum mínimo. A los participantes inscritos y a los responsables de inscripción se les dará aviso con la antelación apropiada (3 días hábiles), salvo fuerza mayor de último momento.
2. Si un inscrito no pudiera participar en el Curso, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa. Si esto no fuera posible, el responsable de la inscripción deberá comunicarnos este hecho por escrito (e-mail) con al menos 3 días hábiles de anticipación a su inicio.