



# Curso: Gestión Integral del Agua

## Chemical Leasing: Toolkit

Basado en el programa Global Chemical Leasing de Naciones Unidas

Por: Juan Gregorio Correa Vásquez



# CHEMICAL LEASING

**Chemical Leasing** en contexto:

**RECP – Resource-Efficiency and Cleaner Production** (*Eficiencia de Recursos y Producción más Limpia*)



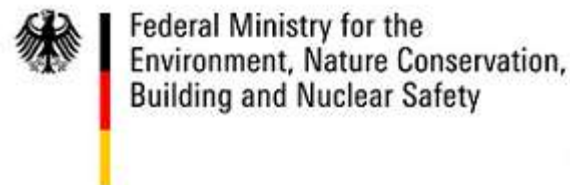
- **Chemical Leasing es un modelo de negocios innovador para promover RECP**
- Globalmente, el valor de los Productos químicos industriales ha incrementado de **171 billones de dólares en el año 1970, a casi 4 trillones de dólares en 2013.**
- Los Productos químicos industriales cuentan con cerca del **7 % del ingreso global y 9% de los volúmenes de negocio.**

***Cambio en la producción y consumo de los países***

# **PROGRAMA GLOBAL UNIDO (2004 – 2014)**

**Chemical Leasing** está alineado con los mandatos de Naciones Unidas para promover el desarrollo industrial sostenible e inclusivo (**ISID**).

- ✓ UNIDO inició su Programa Global de Chemical Leasing en 2004
- ✓ El programa está directamente patrocinado por los gobiernos de Austria (desde el 2004), Alemania (2008) y Suiza (2012).
- ✓ El programa esta implementado en cooperación con los Centros Nacionales de Producción Más Limpia establecidos por UNIDO y UNEP.





# ¿PARA QUÉ?

Sobre explotación de recursos



Deterioro del medio en el que vivimos



Liberación de sustancias y residuos peligrosos al medio ambiente.



Alta tasa de generación de residuos



Contaminación de nuestras fuentes de alimento



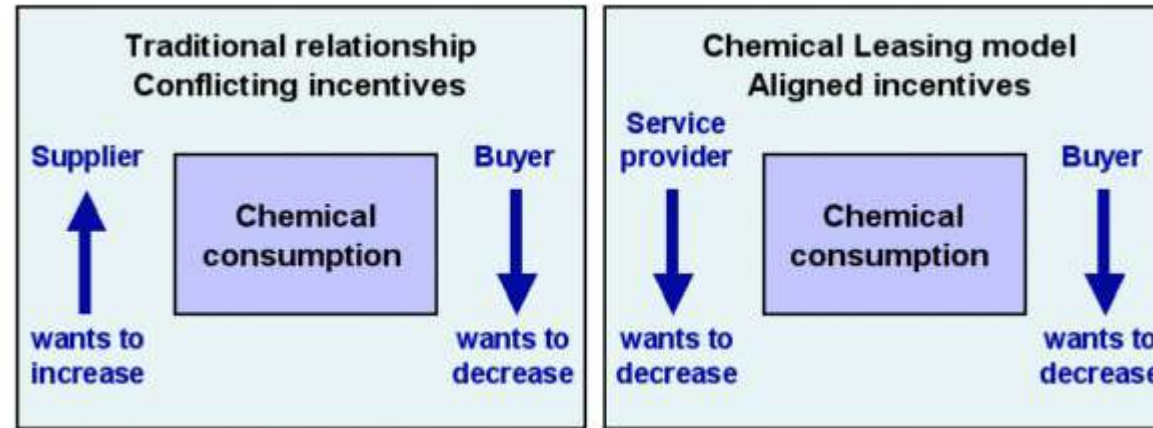
Cambio climático



# ¿DE QUÉ SE TRATA?

**El reto:** Los modelos de negocio tradicional están abasteciendo el consumo innecesario de productos químicos y la generación de residuos peligrosos.

**La respuesta:** Cambio del enfoque de incrementar las ventas de volúmenes de productos químicos por el valor agregado (Servicio).



**Chemical Leasing** está enfocado alrededor de **la unidad de negocio**; el pago ya no se relaciona con el Producto químico en sí, sino en los beneficios del Producto químico (Bien y/o Servicio).

# CRITERIOS

I

Reducción del consumo de recursos: Agua, energía y sustancias químicas

II

Mejoramiento en cuanto a manejo y almacenamiento de productos químicos

III

No sustituir Productos químicos por sustancias con mayor riesgo

IV

La generación de beneficios económicos y sociales, además la distribución justa de los beneficios entre los socios

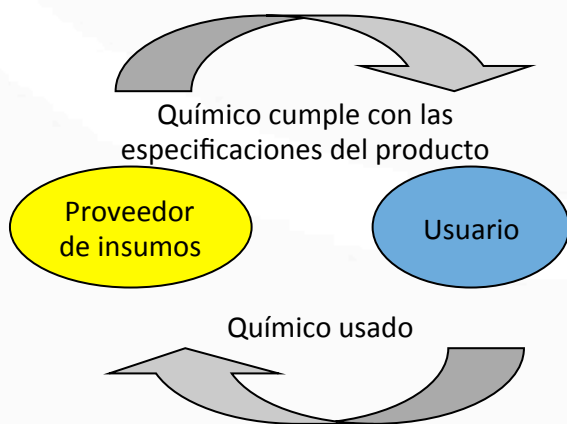
V

Ofrecer la posibilidad de supervisar las mejoras



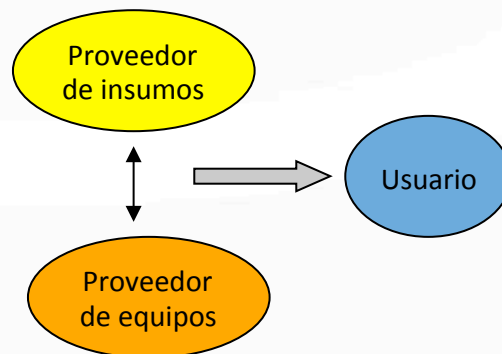
# DIFERENTES MODELOS DE CHL

Modelo A



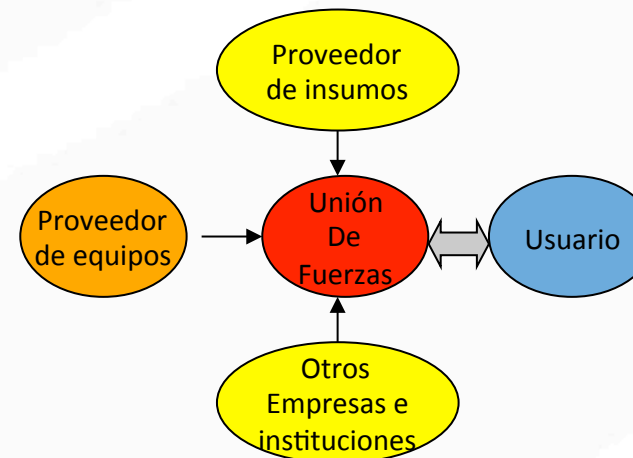
- El usuario paga por el beneficio del Producto químico
- Ambas partes optimizan su proceso productivo

Modelo B



- El proveedor de Productos químicos y productor de equipos cooperan para mejorar la eficiencia de sus productos.
- El usuario paga por la solución completa y las opciones de optimización que logren implementarse.

Modelo C



- Unión de las partes para generar sinergia en pro de los beneficios buscados.



# CHL ALREDEDOR DEL MUNDO

## Proyectos demostrativos en 12 países



# SECTORES INDUSTRIALES

## Amplia aplicabilidad en varios Sectores Industriales

Ejemplos exitosos de Chemical Leasing para las siguientes aplicaciones:

Procesos/sectores industriales	Químicos aplicados
Fabricación de equipo electrónico	Pintura en polvo
Manufactura de automóviles	Solventes para limpieza
Tratamiento metálico	Agentes de galvanizado
Producción de bebidas	Lubricantes para las bandas transportadoras
Tratamiento de aguas residuales y potables	Químicos para el tratamiento
Alojamiento y servicios similares	Químicos de limpieza y desinfección
Procesamiento de alimentos y bebidas	Adhesivos
Industria Petroquímica	Químicos para el tratamiento de agua
Agricultura	Pesticidas
Industria de impresión	Tintas y químicos para la impresión

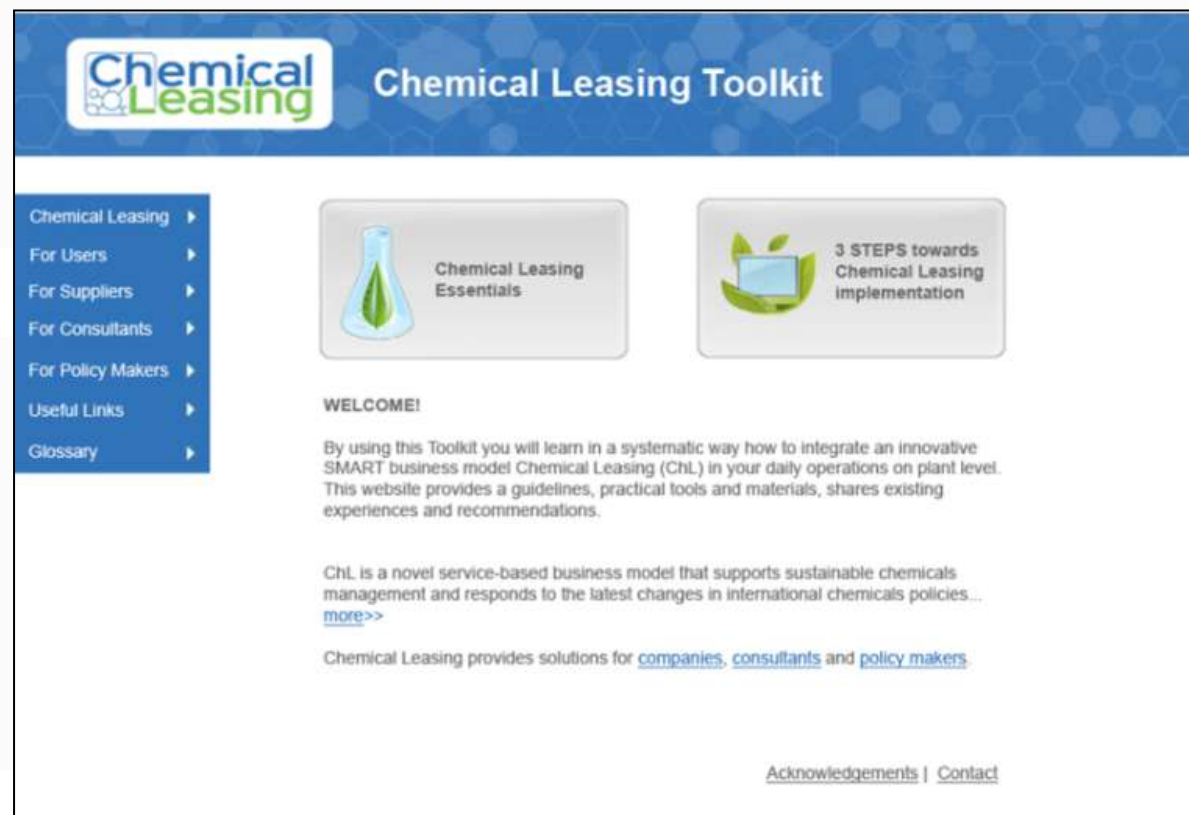
# INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS

## Diverso portafolio de herramientas e instrumentos:

- ✓ Grupo de trabajo internacional
- ✓ Grupo de trabajo temático
- ✓ Libro ChL
- ✓ Folletos de casos de estudio
- ✓ **ChL toolkit**
- ✓ Criterios de sostenibilidad...



# CHEMICAL LEASING TOOLKIT



The screenshot shows the homepage of the Chemical Leasing Toolkit. At the top left is the logo for 'Chemical Leasing' with a stylized 'o' containing a chemical structure. To its right is the title 'Chemical Leasing Toolkit'. Below the title is a navigation menu with the following items: 'Chemical Leasing', 'For Users', 'For Suppliers', 'For Consultants', 'For Policy Makers', 'Useful Links', and 'Glossary'. The main content area features two large buttons: 'Chemical Leasing Essentials' (with a flask icon) and '3 STEPS towards Chemical Leasing implementation' (with a leaf and tablet icon). Below these buttons is a 'WELCOME!' section followed by a paragraph: 'By using this Toolkit you will learn in a systematic way how to integrate an innovative SMART business model Chemical Leasing (ChL) in your daily operations on plant level. This website provides a guidelines, practical tools and materials, shares existing experiences and recommendations.' Below this is another paragraph: 'ChL is a novel service-based business model that supports sustainable chemicals management and responds to the latest changes in international chemicals policies...' with a 'more>>' link. At the bottom of the main content area are links for 'Acknowledgements' and 'Contact'.

[www.chemicalleasing-toolkit.org](http://www.chemicalleasing-toolkit.org)



# CHEMICAL LEASING TOOLKIT

## Chemical Leasing Essentials:

- ChL essential ▶
- For companies ▶
- For policy makers ▶
- Case studies ▶
- Glossary ▶
- Useful links ▶
- Contact ▶

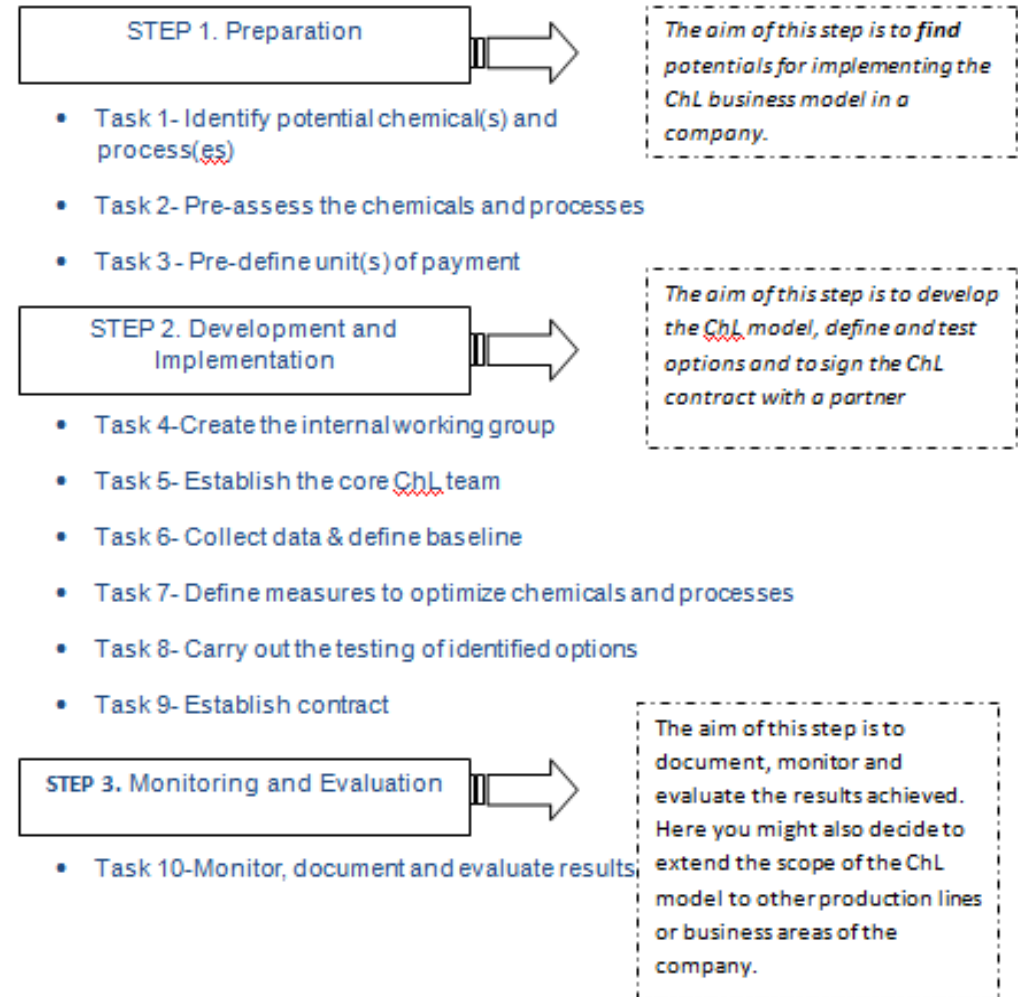
### Subnavigation:

- Concept
- Sustainability criteria
- Additional material (*sector study, etc*)

# CHEMICAL LEASING TOOLKIT

- ChL essential ▶
- For companies ▶
- For policy makers ▶
- Case studies ▶
- Glossary ▶
- Useful links ▶
- Contact ▶

**Nota:** Esta sección se puede saltar en cualquier momento y continuar directamente sobre la tarea individual cliqueando la tarea específica de interés.



# CHEMICAL LEASING TOOLKIT

## Chemical Leasing para entidades gubernamentales :

- ChL essential ▶
- For companies ▶
- For policy makers ▶
- Case studies ▶
- Glossary ▶
- Useful links ▶
- Contact ▶

### Subnavigation:

- International Initiatives
- International Obligations
- Policy Instruments
- Best practices at national level

# CHEMICAL LEASING TOOLKIT

## Ejemplos de buenas practicas en Chemical Leasing:

- ChL essential ▶
- For companies ▶
- For policy makers ▶
- Case studies ▶
- Glossary ▶
- Useful links ▶
- Contact ▶

9 casos de estudio seleccionados a apartir de diferentes sectores para ilustrar como el modelo de Chemical Leasing ha ayudado a Compañías a reducir el uso inefectivo y el sobreconsumo de Productos químicos, nuevo desarrollo de sociedades de negocio y mejora continua de su desempeño económico y ambiental.

**El Toolkit será actualizado con regularidad con nuevos casos**

[www.chemicalleasing-toolkit.org](http://www.chemicalleasing-toolkit.org)



# CHEMICAL LEASING TOOLKIT



Un modelo de negocio SMART y político para el desarrollo industrial incluyente y sostenible

**S** Sustainable management  
**M** Monetary benefits  
**A** Additional safety and health  
**R** Resource efficiency  
**T** Technology innovation

# Gracias!

