

# Gestión de Sistemas de Retorno de productos Electrónicos

**AERCCR**  
Reverse Logistics Group



**AERCCR, Inc.**

**Management of Take-Back Systems**

# AERCCR - Sistema de Retorno y Cumplimiento Regulatorio para la Disposición Final de Electrónicos (SRCR) para América

## ■ Misión:

AERCCR es una empresa conjunta formada de la alianza estratégica de AER Worldwide de California y CCR Logistics Systems AG de Alemania, creada para remover la complejidad en el cumplimiento de regulaciones que enfrentan los fabricantes de electrónicos en diversas jurisdicciones gubernamentales en toda América mediante soluciones ambientalmente amigables y con excelente relación costo-beneficio, que cumplan con todas las obligaciones legislativas y requerimientos del cliente.

## ■ Partes Beneficiadas:

AERCCR atiende a fabricantes de electrónicos, pero también involucra y beneficia a los distintos niveles de gobierno, proveedores, población en general y al medioambiente. AERCCR respeta a cada una de las partes involucradas y busca crear y operar sistemas de Retorno y cumplimiento regulatorio que optimicen la gestión ambiental mediante el uso de las herramientas y sistemas económicos y comerciales mas actualizadas y eficientes.

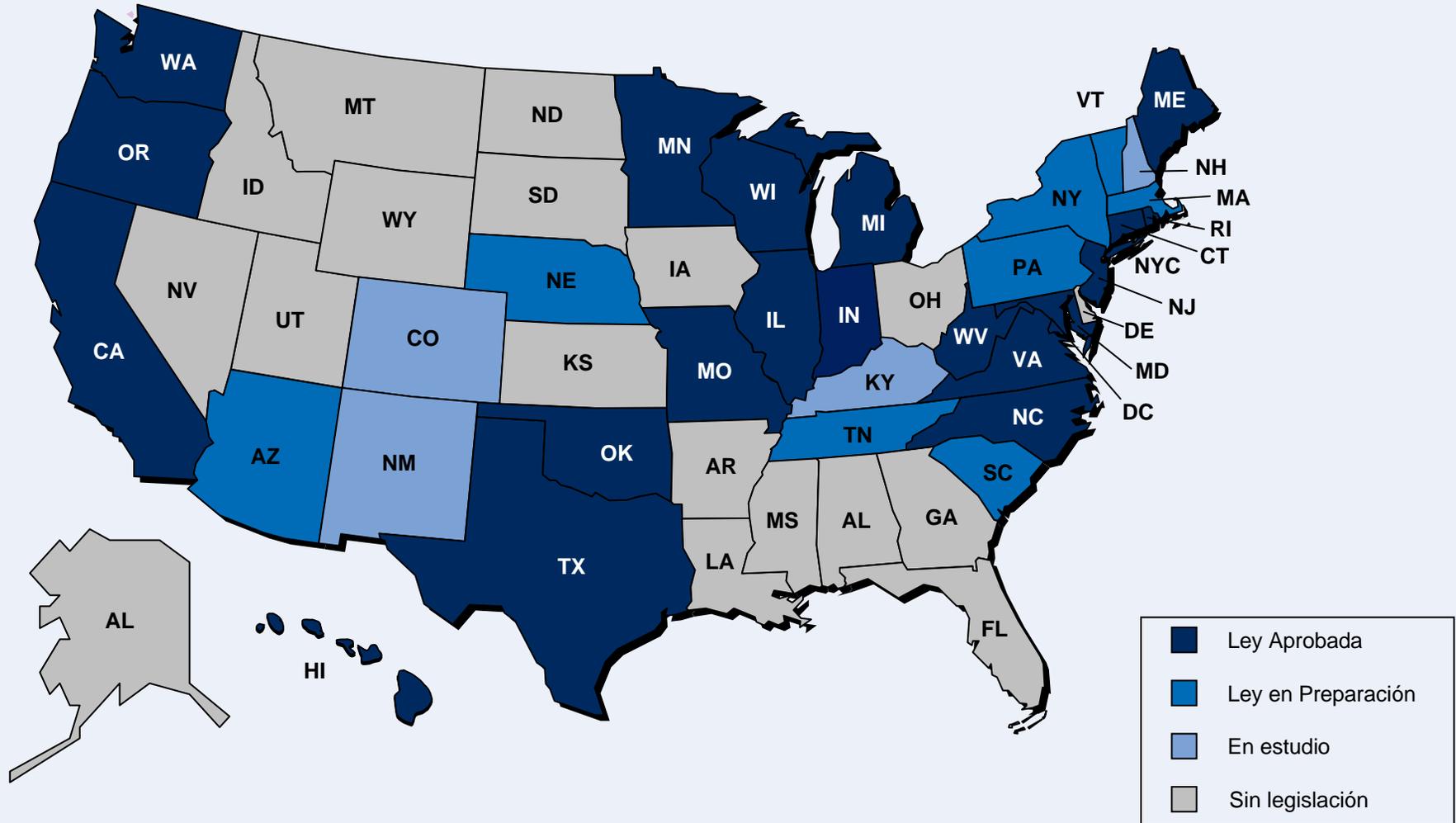
- **El Reto**
- Información sobre Regulaciones
- Un Visión por una Sistema de Retorno

Los Fabricantes de electrónicos están enfrentando una creciente y compleja laberinto de requisitos gubernamentales obligatorios que buscan regular el retorno al fabricante de productos provenientes del consumidor final y el reciclaje de los mismos.

- Actualmente 20 Estados de la Unión Americana, la Ciudad de Nueva York, 7 Provincias Canadienses, Buenos Aires y ciertas Estados Brasileños tienen regulaciones gubernamentales.
  
- Existen mas de 90 diferentes regulaciones en vía de implementación.
  - 50 Estados de la Unión Americana + La Ciudad de Nueva York
  - 30 Países de Latinoamérica y el Caribe
  - 10 Provincias Canadienses y 3 Territorios
  
- Requisitos únicos en cada Jurisdicción Gubernamental.

- El Reto
- **Información sobre Regulaciones**
- Un Visión por una Sistema de Retorno

# Estatus de la legislación en los Estados de los Estados Unidos



# Fechas de Implementación en los Estados Unidos

	Jan. 09	Jul. 09	Jan. 10	Jul. 10	Jan. 11	Program Year
California (CA)	[Blue bar from Jan 09 to Jan 11]					07/01 - 06/30
Connecticut (CT)*	Final draft published. Dates not available yet.					07/01 - 06/30
Hawaii (HI)	◆	◆	◆	◆	◆	01/01 - 12/31
Illinois (IL)		◆		◆	◆	01/01 - 12/31
Indiana (IN)			◆		◆	04/01 - 03/31
Maine (ME)		◆		◆	◆	01/01 - 12/31
Maryland (MD)	◆		◆		◆	01/01 - 12/31
Michigan (MI)			◆		◆	10/01 - 09/30
Minnesota (MN)		◆		◆	◆	07/01 - 06/30
Missouri (MO)				◆	◆	07/01 - 06/30
New Jersey (NJ)			◆	◆	◆	01/01 - 12/31
New York City (NYC)*	delayed					07/01 - 06/30
North Carolina (NC)*	pending HB1426					01/01 - 12/31
Oklahoma (OK)	◆		◆		◆	01/01 - 12/31
Oregon (OR)	◆	◆	◆	◆	◆	01/01 - 12/31
Rhode Island (RI)	◆		◆	◆	◆	01/01 - 12/31
Texas (TX)			◆		◆	09/01 - 08/31
Virginia (VA)		◆	◆		◆	07/01 - 06/30
Washington (WA)	◆	◆	◆	◆	◆	01/01 - 12/31
West Virginia (WV)	◆		◆	◆	◆	01/01 - 12/31
Wisconsin (WI)			◆	◆		07/01 - 06/30

◆ Registro      ◆ Reporte Anual      \* No son forzosos aun  
◆ Opt-out-date / Planes para programas del Fabricante      ■ Programa Operando

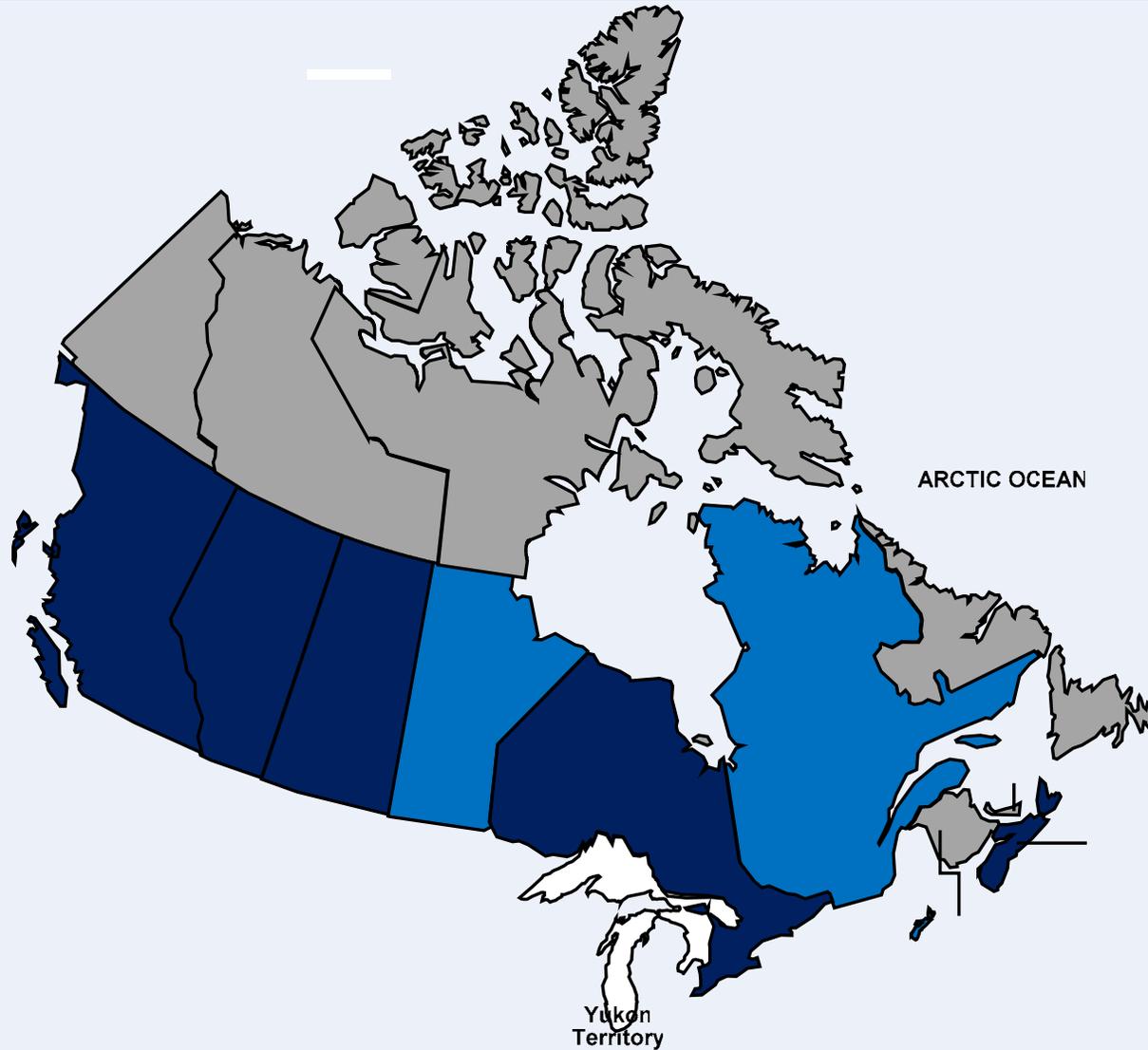
**Nota: Fechas Sujetas a modificación en cualquier momento.**

# Las diferentes legislaciones estatales llevan a los fabricantes a cumplir diferentes obligaciones y buscar diferentes soluciones.

## Características principales de los elementos legales.

	Común ←————→ Raro		
Producto	Computadora de Escritorio, laptops, monitores	TV	Impresoras, Teclados, Ratones, Maquinas de fax, Reproductores de Música Digital.
Fuente	Hogares	Negocios Pequeños	Comerciales
Financiamiento	Responsabilidad del Fabricante	Responsabilidad del Fabricante y Cuota de Reciclaje Avanzado	Cuota de Reciclaje Avanzado
Obligación del Fabricante	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etiquetado</li> <li>■ Registro</li> <li>■ Reporteo</li> <li>■ Retorno sin Cargo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cuota de Registro</li> <li>■ Información del Consumidor</li> <li>■ Prohibición de la disposición</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cumplimiento de objetivos en Metales Pesados</li> <li>■ Exención para Fabricantes Pequeños</li> <li>■ Objetivos de Recolección y Reciclaje</li> </ul>
Posibilidades de Cumplimiento	Se puede elegir entre: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programa Individual</li> <li>■ Programa Colectivo</li> </ul>	Puede elegir entre: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programa Estatal</li> <li>■ Programa Individual</li> <li>■ Programa Colectivo</li> </ul>	No hay alternativa: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obligación de Participar en Programas estatales y</li> <li>■ Programas voluntarios, Individuales / Colectivos</li> </ul>

# Estatus de la legislación en las Provincias de Canadá





# México and Centroamérica



# Resumen de la Legislación para Electrónicos y Baterías en Latinoamérica

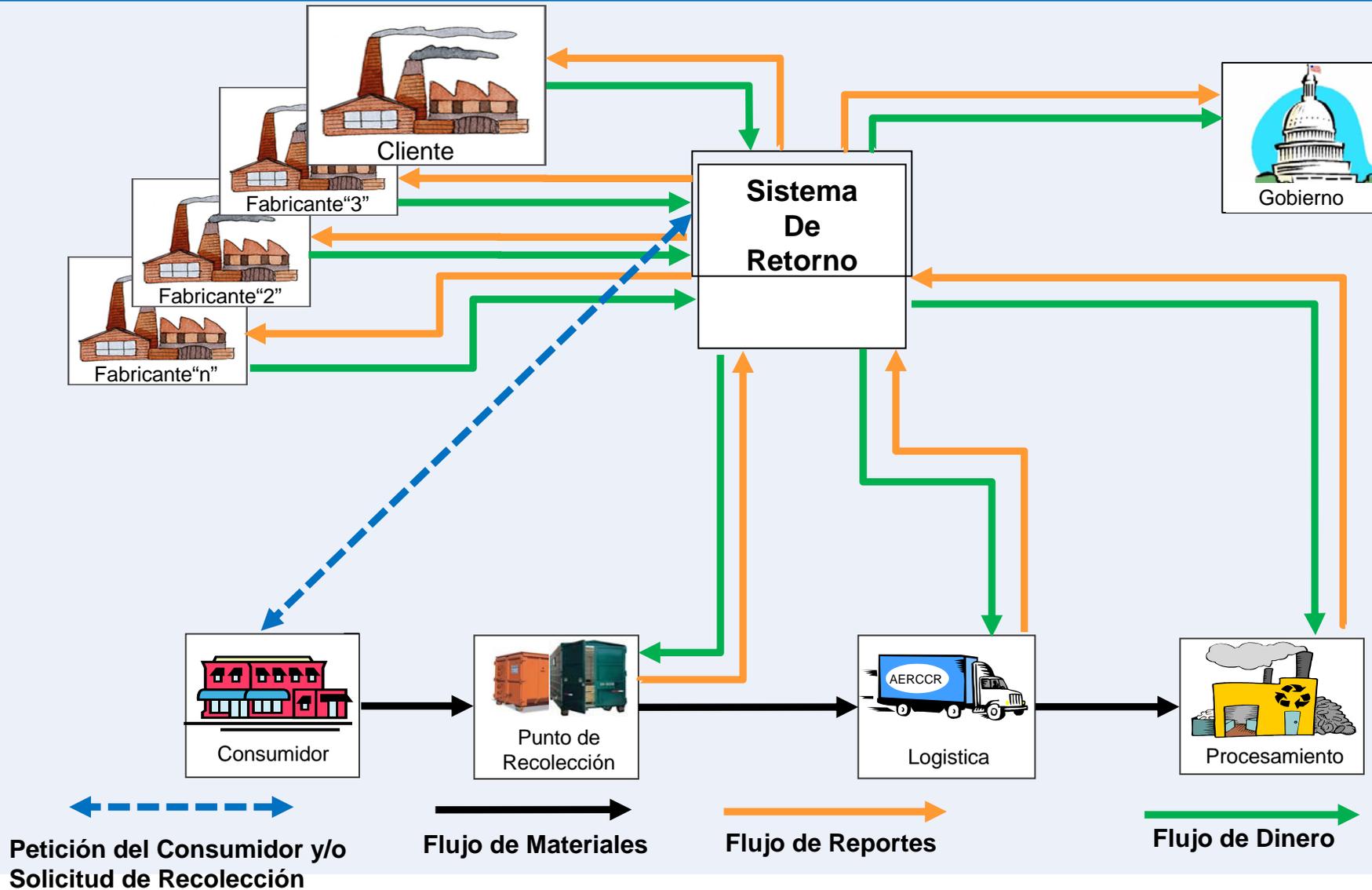
	<b>Ley Aprobada</b>	<b>Proyecto de Ley</b>
<b>Brasil</b>	Electrónicos y Baterías - Mato Grosso, Paraná, Estado de Sao Paulo. Baterías - Nivel Federal	Electrónicos - Río de Janeiro, Santa Catarina, Ceará, Minas Gerais, City of Belo Horizonte, Federal
<b>Argentina</b>	Baterías - Buenos Aires	Electrónicos – Nivel Federal, Río Negro, Santa Fe. BA y Baterías – Nivel Federal
<b>Colombia</b>		Electrónicos – Nivel Federal
<b>Chile</b>		Electrónicos – Nivel Federal
<b>Costa Rica</b>		Electrónicos – Nivel Federal
<b>Uruguay</b>		Electrónicos – Nivel Federal
<b>Puerto Rico</b>		Electrónicos – Nivel Federal

# Características Esperadas de la Legislación en Materia de Sistemas de Retorno de electrónicos en Latinoamérica

- No Armonizado – Considerable variación en países y estados
- Mayor Alcance de productos cubiertos que en Estados Unidos, pero probablemente menos que en la Unión Europea.
- Todas las leyes estarán basadas en la Responsabilidad Extendida del Productor, como lo requerido para el residuos electrónicos en Europa.
- Una situación similar a lo sucedido con la Ley de recolección de Baterías de Buenos Aires; La ley se aprobará antes de que la infraestructura necesaria se encuentre disponible.
- Considerando que participarán 30 diferentes Países en una extensión territorial muy grande, probablemente la experiencia sea mas compleja que la experimentada en Europa o en Estados Unidos
- La Exportación y los movimientos transfronterizos serán críticos para realizar una buena y ambientalmente amigable tarea de reciclado, dado que no existe ninguna empresa refinadora de metales preciosos y estratégicos en Sudamérica y existe un gran carencia en cuanto a infraestructura para procesar la mayoría de los materiales peligrosos.
- La cooperación entre Latinoamérica y Estados Unidos en conjunto con la Unión Europea será importante para promover una solución ambiental y económicamente viable con una buena relación costo-beneficio.

- El Reto
- Información sobre Regulaciones
- **Un Visión por una Sistema de Retorno**

# Gestiona Completamente el Proceso de Retorno



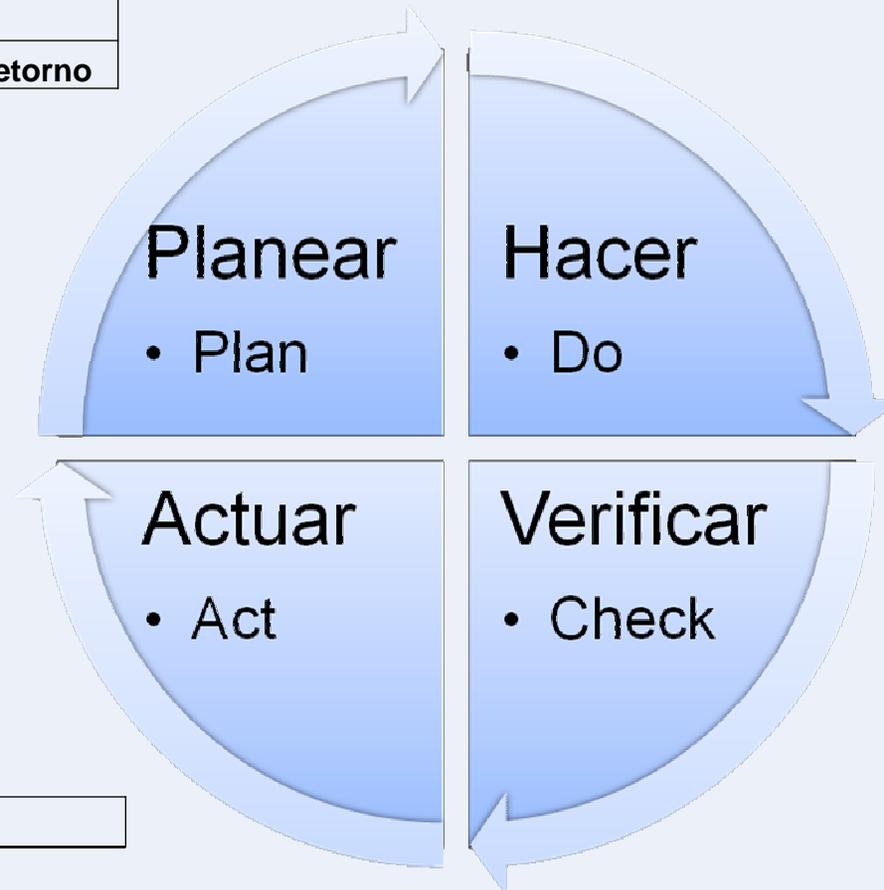
# Responsabilidades en esta Sistema

		<b>Productor</b>	<b>Sistema</b>
	<b>Atención a Proveedor para la Sistema</b>	<b>X</b>	
<b>Planear</b>			
	<b>Consultoría</b>		<b>X</b>
	<b>Seguimiento de la Legislación</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>Diseño del Sistema de Retorno</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Hacer</b>			
	<b>Registro del Fabricante</b>		<b>X</b>
	<b>Registro del plan Grupal</b>		<b>X</b>
	<b>Implementación del Programa de Retorno</b>		<b>X</b>
	<b>Procesamiento de Ordenes Vía Web</b>		<b>X</b>
	<b>Recolección de Datos</b>		<b>X</b>
	<b>Recolección de Materiales y Logística</b>		<b>X</b>
	<b>Re-uso y Reciclaje</b>		<b>X</b>
<b>Verificar</b>			
	<b>Prueba de Recuperación</b>		<b>X</b>
	<b>Reporteo</b>		<b>X</b>
	<b>Auditoría y Gestión de Calidad</b>		<b>X</b>
<b>Actuar</b>			
	<b>Mejora Continua</b>		<b>X</b>

# Diagrama del Proceso Completo

Consultoría
Seguimiento Legislativo
Diseño del Sistema de Retorno

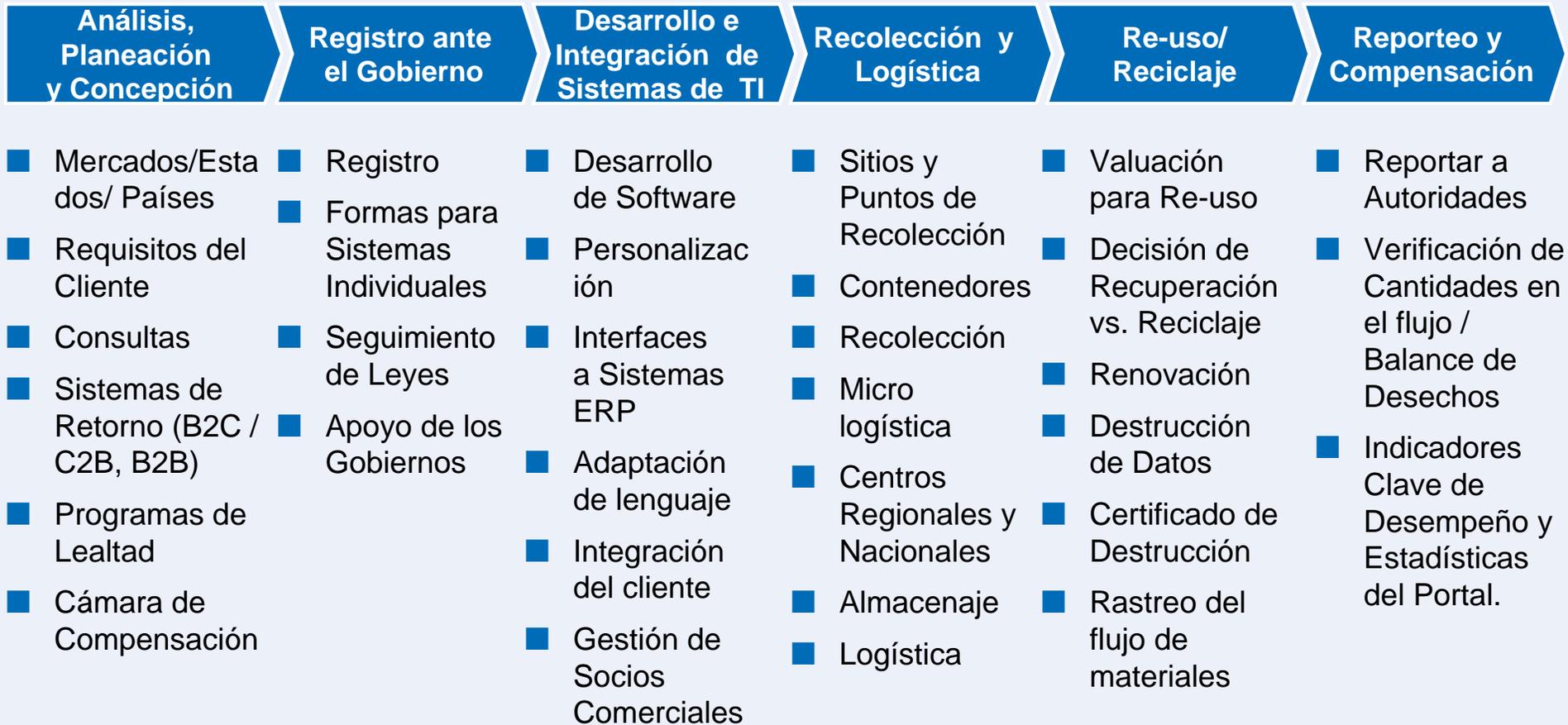
Registro del Fabricante
Registro del plan Grupal
Implementación del Programa de Retorno
Procesamiento de Ordenes Via Web
Recolección de Datos
Recolección de Materiales y Logística
Re-uso y Reciclaje



Mejora Continua

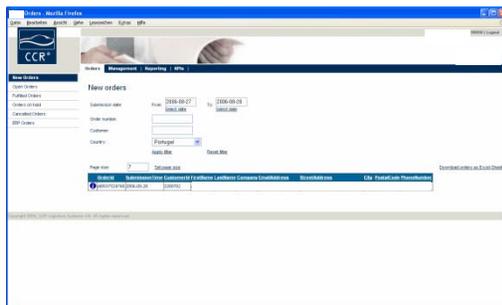
Prueba de Recuperación
Reporteo
Auditoría y Gestión de Calidad

# Actividades en un Proceso de Retorno

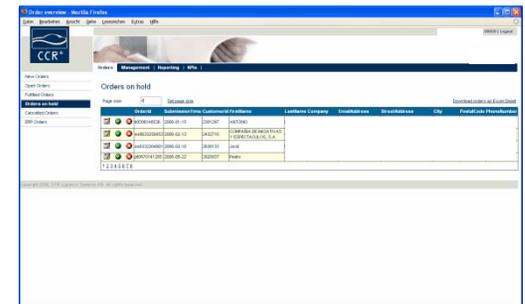


# Sistema Central de TI para la Gestión, Procesamiento, Rastreo y Reporteo de Órdenes

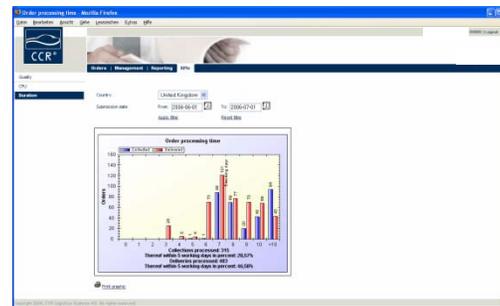
## Ingreso de Orden vía Electrónica



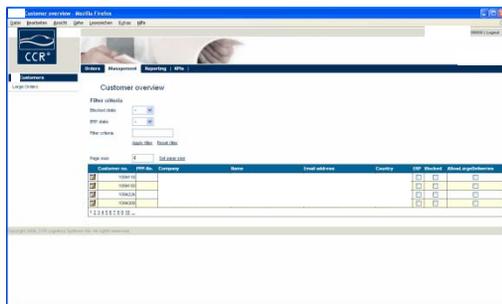
## Gestión del Control de Órdenes



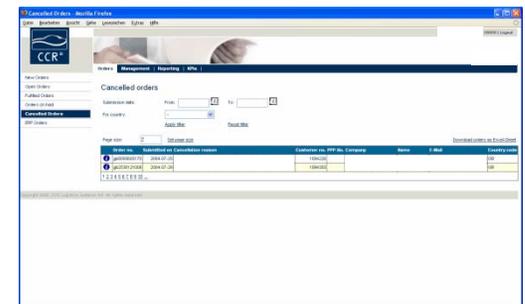
## Rastreo y Seguimiento, Reporteo



## Proveedor de Servicios de Integración



## Arreglo de Órdenes



## Reportes Gubernamentales Obligatorios

- Todos los reportes requeridos por los estados se generarán de manera automática.
  - Muestra la información que requiere cada estado de manera independiente.
  - En el formato específico requerido por cada estado.
  - Presentado al cliente y/o Autoridades en el tiempo establecido por la ley.

## Reportes Individuales y Específicos por Compañía

- Pueden ser generados Reportes Individuales, por ejemplo:
  - Volúmenes por punto de Recolección, Estado y Región
  - Volúmenes en cierto Estado, Comparación de diferentes programas.
  - Comparación del desarrollo del volumen en cierto programa, estado o marca.
  - Descargar Datos como archivos de Excel para generar reportes personalizados (Pueden ser filtrados después de la descarga)

**Gracias por su atención!**

**AERCCR**  
Reverse Logistics Group

**AERCCR**  
Reverse Logistics Group

**AERCCR, Inc.**  
42840 Christy St., Suite 205  
Fremont, CA 94538  
California  
510.812.4303