



Encargo N°1 Entrenamiento Práctico



Recolección de Datos
Ambientales y de Diseño



Ley REP



Envases y
Embalajes



Metodología
Ecodiseño



Medición de
Resultados



IMPORTANTE

El encargo está alineado a toda la información que se explica en la cápsula N°1, por lo tanto, para facilitar el entendimiento de este, es necesario que primero revisen la cápsula.

Objetivos del Encargo

1. Definir etapas del **Ciclo de Vida** (Ficha N°1).
2. Definir la **Unidad Funcional**.
3. Recolectar **datos ambientales**.
4. Recolectar **datos de diseño**.



Ítem 1 - Definir etapas del Ciclo de Vida

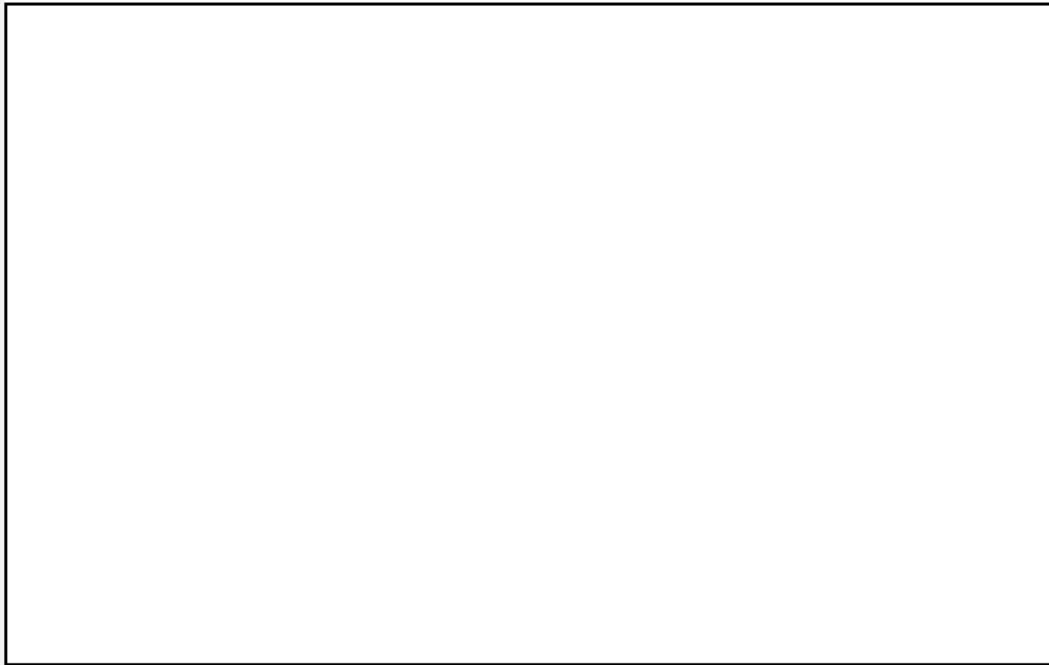


1. **Finalizar esquema** con las etapas de Ciclo de Vida y sus procesos unitarios.

En el excel hay una pestaña: “Esquema de ciclo de vida”, donde deben incorporar una imagen con el Ciclo de Vida definitivo.

Esquema del Ciclo de Vida

1 - Incorporar una imagen con el esquema del ciclo de vida y sus procesos unitarios asociados.



Ítem 2 - Unidad Funcional

- 2- Colocar la Unidad funcional en el excel entregado, tal como lo indica la imagen:

2	PRODUCTO	Sistema de envasado de destornilladores
	UNIDAD FUNCIONAL	SUJETAR 2 DESTORNILLADORES DE 92 GR CADA UNO



Ítem 3 - Recolección de Datos ambientales



- Deben **identificar y registrar todas las entradas y salidas** y asociarlas a la etapa del ciclo de vida y/o proceso unitario específico que definieron como equipo, teniendo especial atención en no duplicar cargas y asignarlas en el proceso correcto donde entra o sale esta carga.
- Además de identificar y registrar las cargas deben **cuantificarlas** para la unidad funcional definida.
- En la tercera pestaña en letras azules hay un **ejemplo** para cada aspecto a completar.

4 PROCESOS

- Identificar el uso de energía y agua, tanto para la conformación de los componentes del sistema de envasado, para los procesos de envasado del producto como para el producto.
- La energía de un proceso productivo se cuantifica en kWh o MJ, los procesos productivos también pueden ser cuantificados por kilos de material transformado involucrado.
- El agua se cuantifica en litros y en metros cúbicos.
- Identificar y cuantificar los residuos generados en la producción (sólidos y líquidos) esto incluye, por ejemplo, mermas y aguas residuales.

**Recordar que todos los datos deben ser cuantificados para la unidad funcional definida.*

ETAPA CV / Proceso Unitario	Item / Componente	Energía y/o Proceso productivo	Cantidad	Unidad
Fabricación de envase	Cuerpo	Moldeo por inyección	0,03	Kg
Etapa CV / Proceso Unitario	Item / Componente	Agua	Cantidad	Unidad
Laminado	Clamshell	Agua de grifo	0,002	L

+ ≡ 1. Esquema de CV Recolectión de datos ICV **Ejemplo**



Ítem 3 - Recolección de Datos ambientales



PDT - ECODISEÑO PARA LAS OPORTUNIDADES DE LA LEY REP

- Con el fin de facilitar el proceso de aprendizaje se simplificaron algunos elementos y se determinaron límites del sistema que nos permitan avanzar en la recolección de datos de manera fluida. Cada empresa, en evaluación con el equipo mentor, puede agregar nuevas consideraciones en su Análisis de Ciclo de Vida. Las sugeridas por el equipo mentor pueden verse en la planilla excel.

Recolección de datos para Inventario de Ciclo de Vida

CONSIDERACIONES / LIMITES DEL SISTEMA PROPUESTO POR EL EQUIPO MENTOR

Recolección de cargas ambientales con foco en el sistema de envasado

Se considera el producto desde la etapa de envasado.

Para la gestión de los residuos en Chile, se deben usar los % de reciclabilidad en base al último reporte del MMA

Para simplificar el proceso de aprendizaje:

1. Quedan fuera del límite del sistema todos los insumos utilizados en los procesos

2. En la etapa de distribución no consideraremos los distintos canales de venta, sino que asumiremos la distancia del destino más habitual a usuario final.

Éxito en la recolección de datos!

:)





Ítem 4 - Recolectar datos de diseño



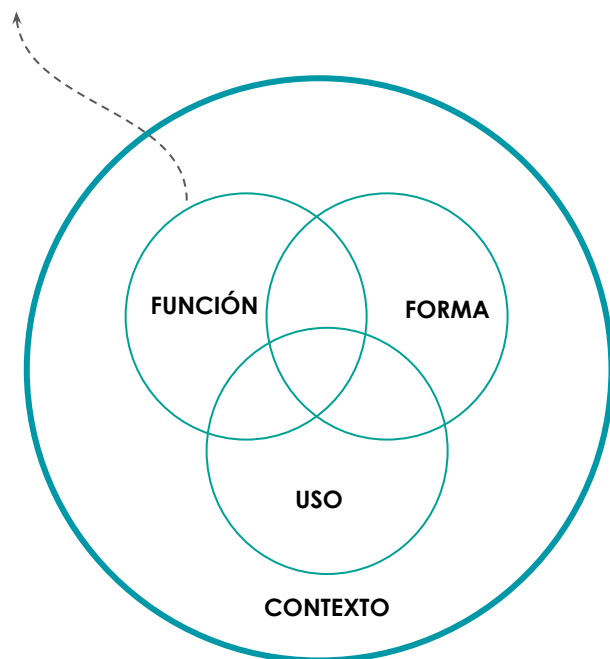
PDT - ECODISEÑO PARA LAS OPORTUNIDADES DE LA LEY REP

Paralelamente al análisis ambiental, registra con anotaciones y fotografías procedimientos, parámetros, problemas y oportunidades del sistema producto a evaluar. Tomando en consideración:

1. Observar los aspectos funcionales, técnicos y productivos del sistema de envasado. Evaluar el desempeño del mismo en todas las etapas del ciclo de vida que observemos y visitemos.
2. Es posible que durante la recolección de datos, aparezcan más aspectos que los asociados a la factibilidad, si esto sucede, es importante que puedas registrar estos hallazgos para cuando nos adentramos en el análisis de Diseño.
3. Contrasten los datos del sistema con los datos que les entregan los distintos actores del ciclo de vida.
4. Recuerden que en la cápsula incluimos un ejemplo con preguntas inspiradoras.



Factibilidad /
*Aspectos
funcionales,
técnicos y
productivos*





DESCARGA EXCEL PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

[*Pincha aquí*](#)

