

MONZA

enjoy excellence

ECODISEÑO TEXTIL
La revolución circular
en el diseño textil

El poder del 80%

La decisión mas importante ocurre antes de coser

La responsabilidad del Diseñador

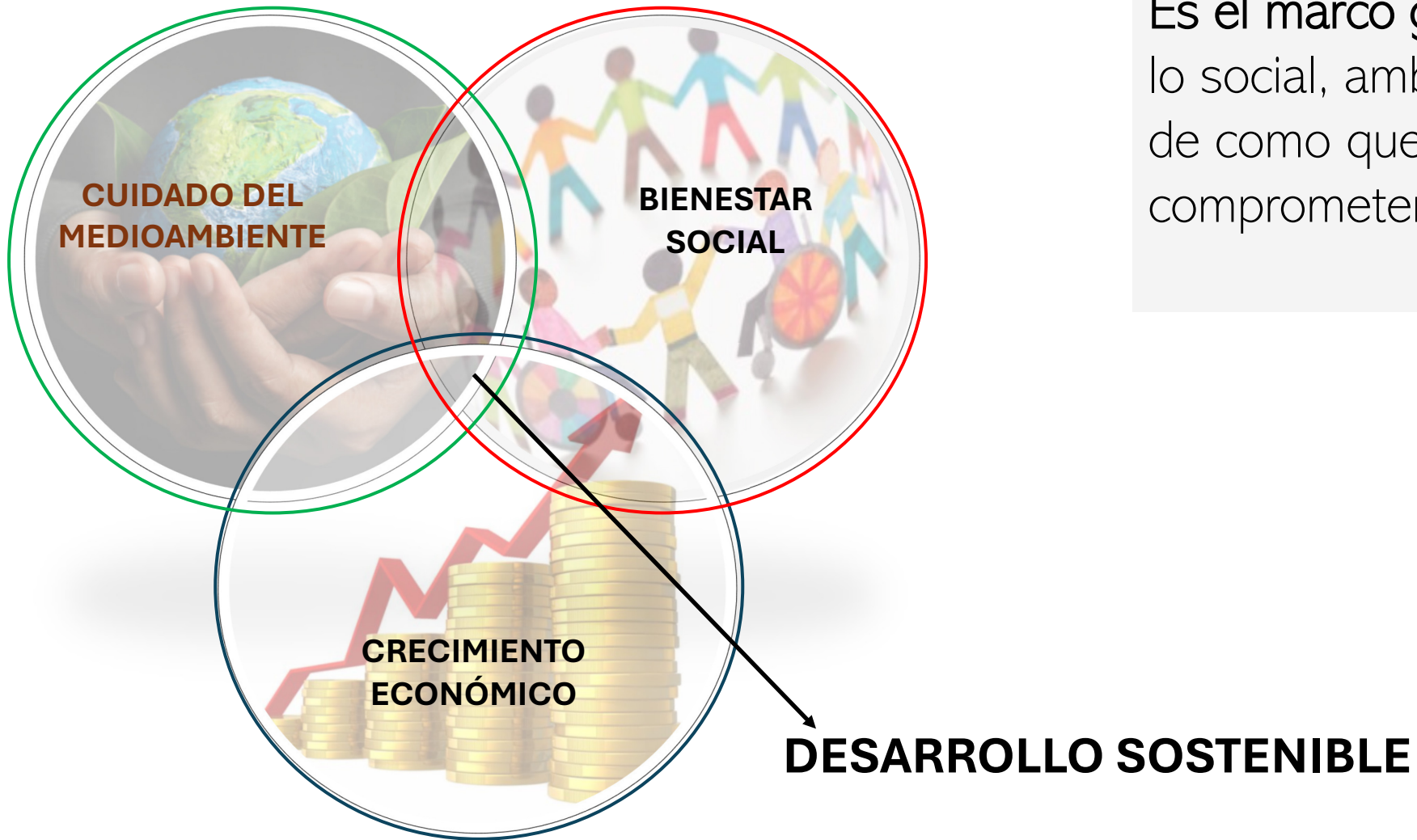
El 80% del impacto ambiental de una prenda se determina en la fase de concepto y diseño.

- Elección de fibras y mezclas
- Eficiencia en el patronaje
- Pensar en el uso y en el fin de vida



Aclarando conceptos

Sostenibilidad



Es el marco general. Un equilibrio entre lo social, ambiental y económico. Habla de como queremos vivir y producir sin comprometer el futuro.

Economía circular

diseñar → usar → reutilizar → reparar → reciclar

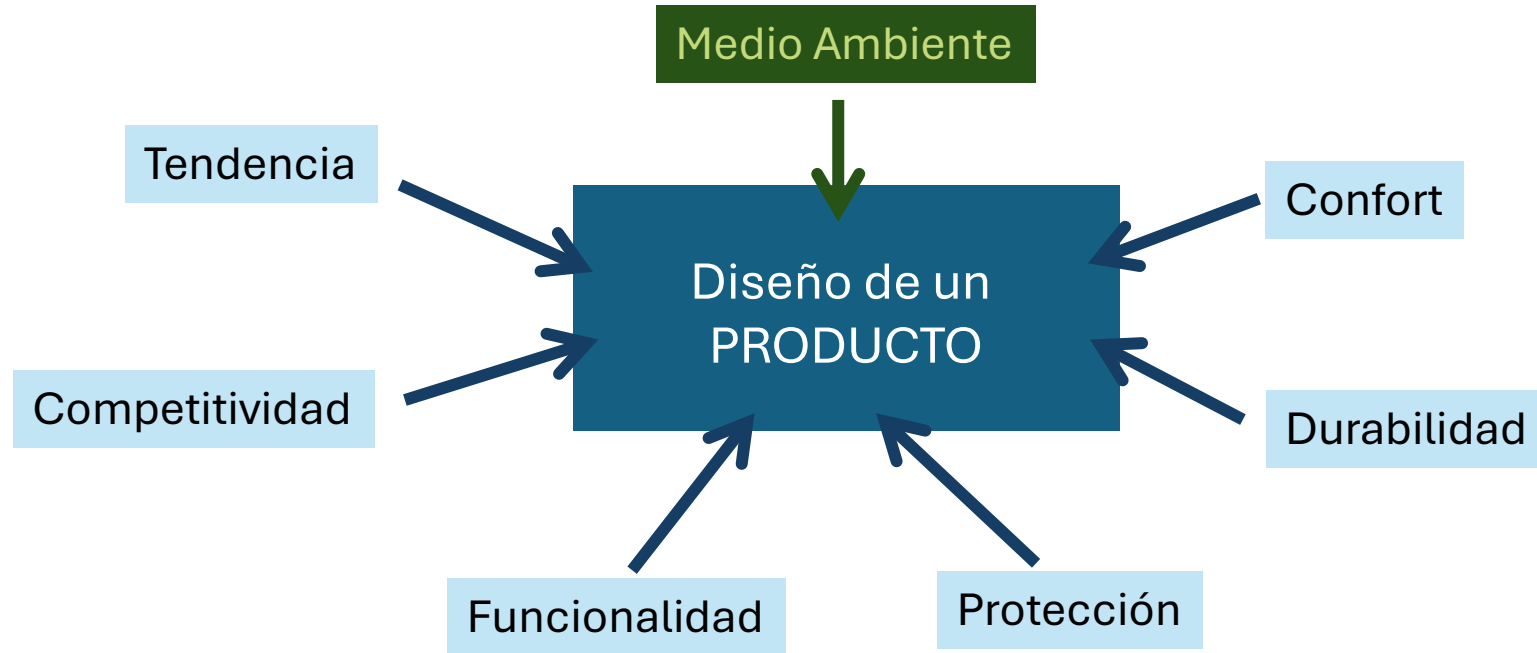


Es el modelo de funcionamiento. Es como organizamos el sistema productivo para ser mas sostenibles.

extraer → producir → usar → tirar

| Atributo | Economía Lineal (Fast) | Economía Circular (Eco) |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|
| Recursos | Extracción virgen ilimitada | Materiales reciclados/bio |
| Producción | Bajo coste, baja calidad | Calidad para durabilidad |
| Consumo | Usar y tirar (Trend-driven) | Uso prolongado y cuidado |
| Fin de Vida | Vertedero / Incineración | Reciclaje o Compostaje |

Ecodiseño



Es la herramienta concreta del diseñador. Consiste en tomar decisiones de diseño teniendo en cuenta el impacto ambiental desde el inicio

Estrategias del Ecodiseño



Estrategias del Ecodiseño

Análisis necesidades/Diseño



- Diseño emocional: Estéticamente atemporal para evitar su desecho rápido.
- Diseño multifuncional: Multiplica posibilidades de uso, reduciendo retirada a la basura.
- Diseño fácilmente reparable, para extender vida útil.
- Diseño duradero, reduciendo probabilidad de rotura con técnicas de patronaje ó confección.
- Diseño fácilmente desmontable, para facilitar su reciclabilidad.
- Diseño que permita patrón con aprovechamiento máximo, reduce cantidad material.
- Ecopublicidad, introduce mensaje sostenibilidad en el diseño, aumentando concienciación.

Estrategias del Ecodiseño

Outsourcing: elección de materiales

- Materiales con % de fibras recicladas: fomentar la circularidad.
- Materiales naturales ó bio, facilitan la biodegradabilidad/compostabilidad.
- Tejidos en crudo, sin tintar, ó con tintes naturales, facilitan biodegradabilidad y reducen contaminación en proceso producción tejido.
- Materiales duraderos, prolongan la vida útil del producto.
- Monomaterialidad, y pocas fornituras, facilitan la reciclabilidad.
- Materiales de fácil mantenimiento, reducen consumo energía en procesos de lavado, secado..



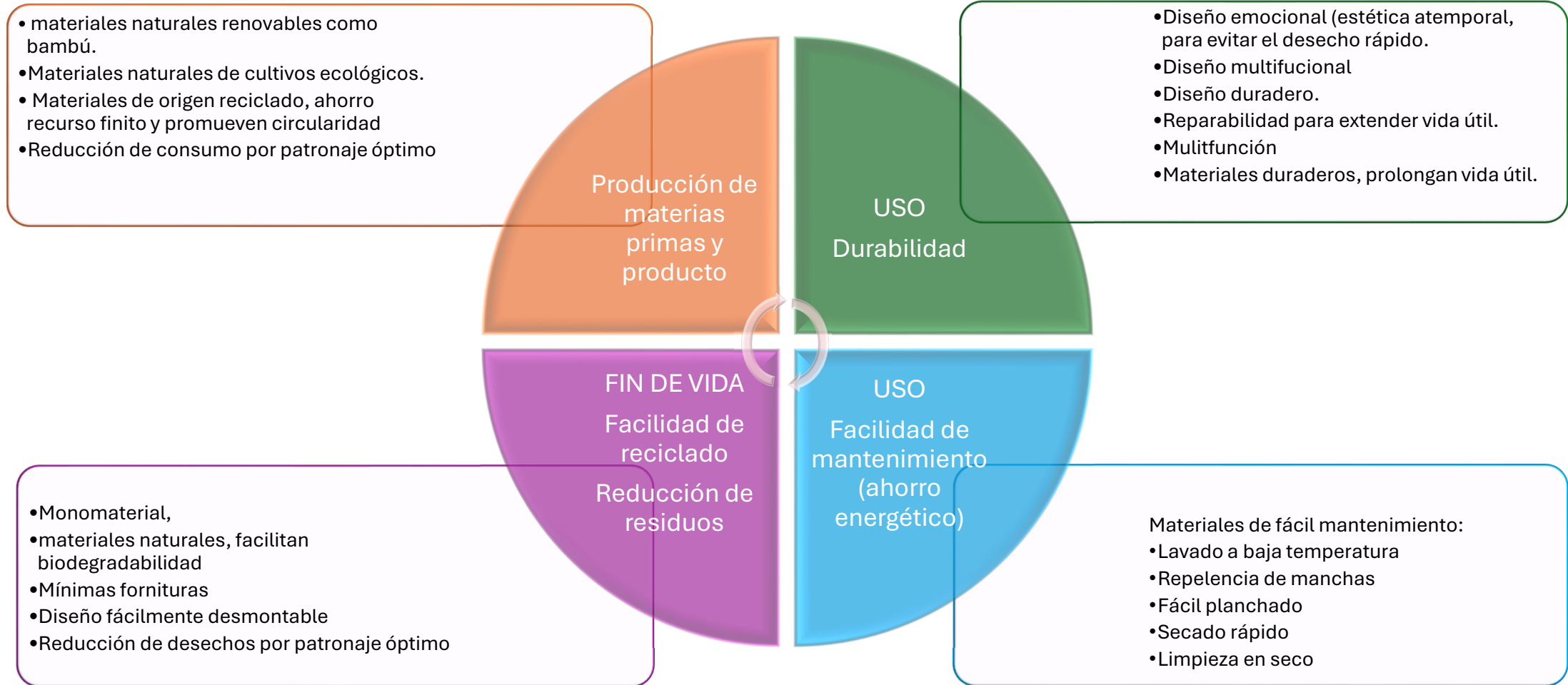
Estrategias del Ecodiseño

Optimización de técnicas productivas

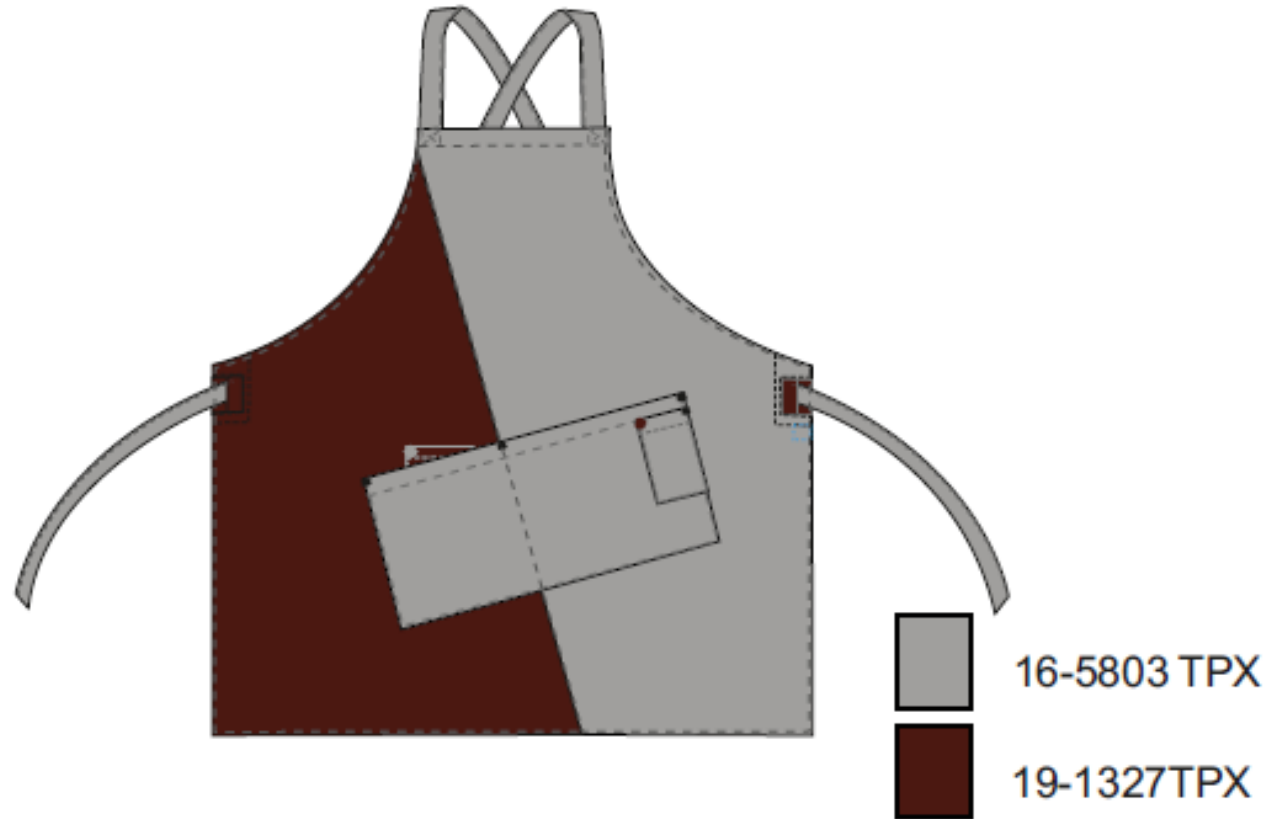


- Reducción de energía y agua en todos los procesos productivos.
- Reducción de distancias entre diferentes procesos productivos y logísticos.
- Tipos de transporte, marítimo, aéreo...
- Optimización de packaging, elección y reducción de material embalaje al máximo.
- Optimización del sistema de distribución, numero uds por embalaje...

Análisis impacto ambiental del Diseño

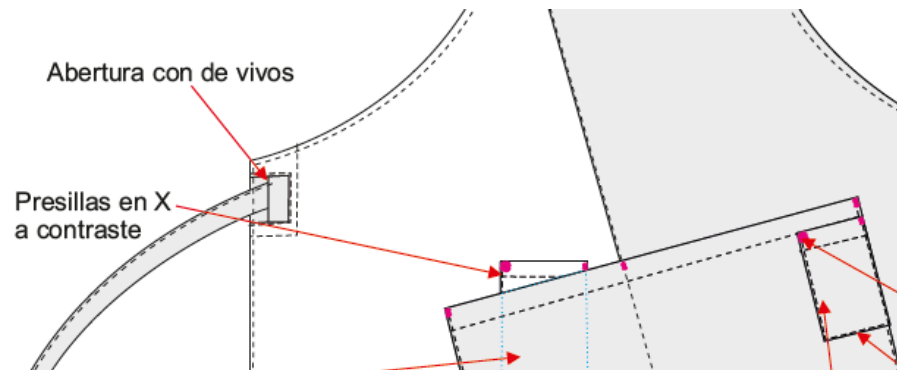
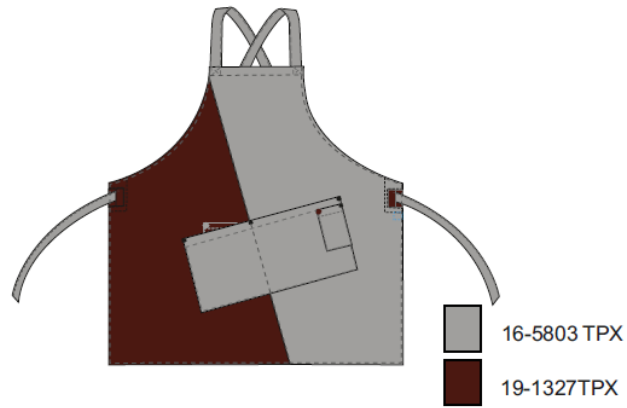


Ejemplo Análisis impacto ambiental



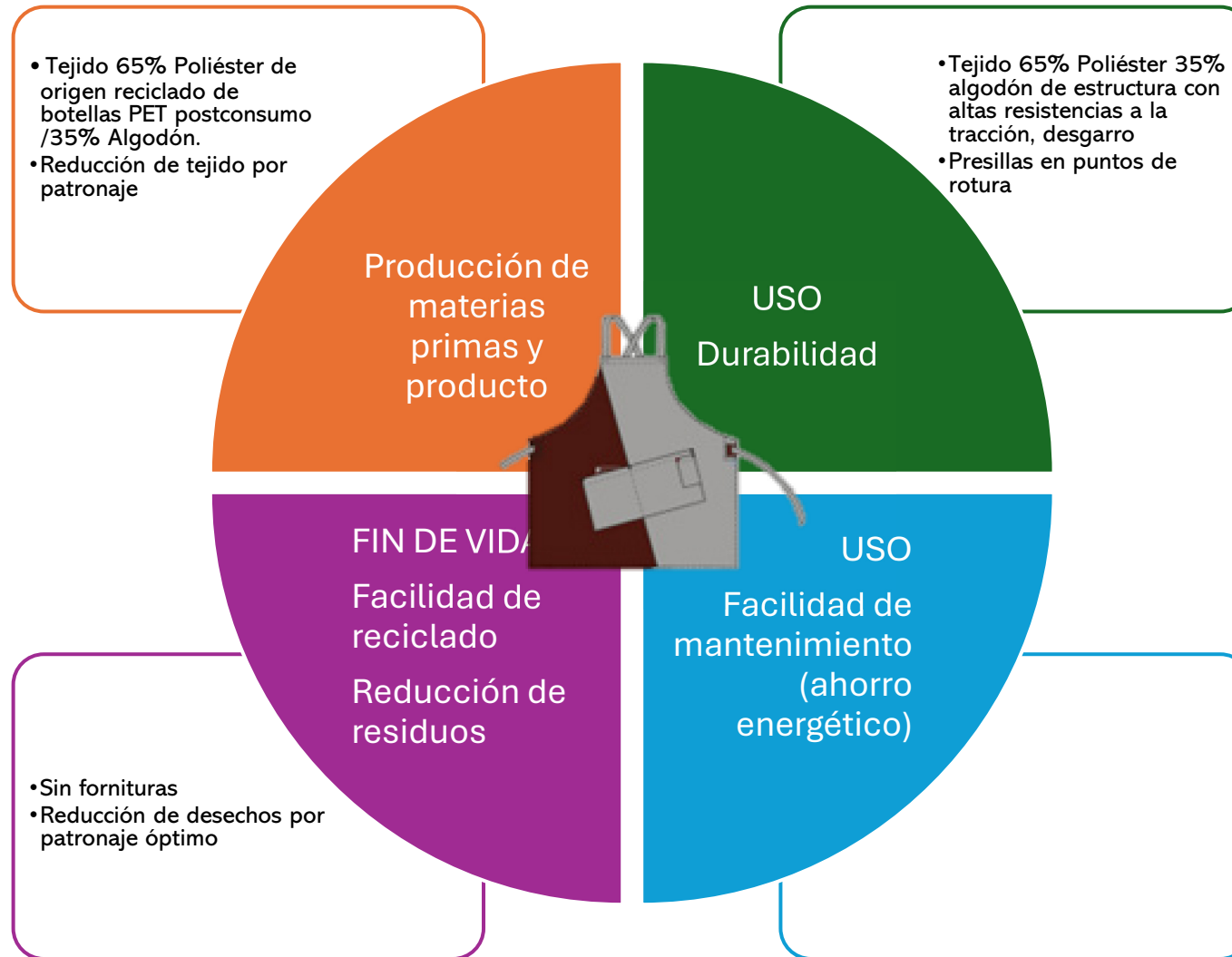
- Funcionalidad
- Ergonomía, confort
- Durabilidad
- Estética,, tendencias
- Coste
- Reducir su impacto medioambiental

Ejemplo Análisis impacto ambiental

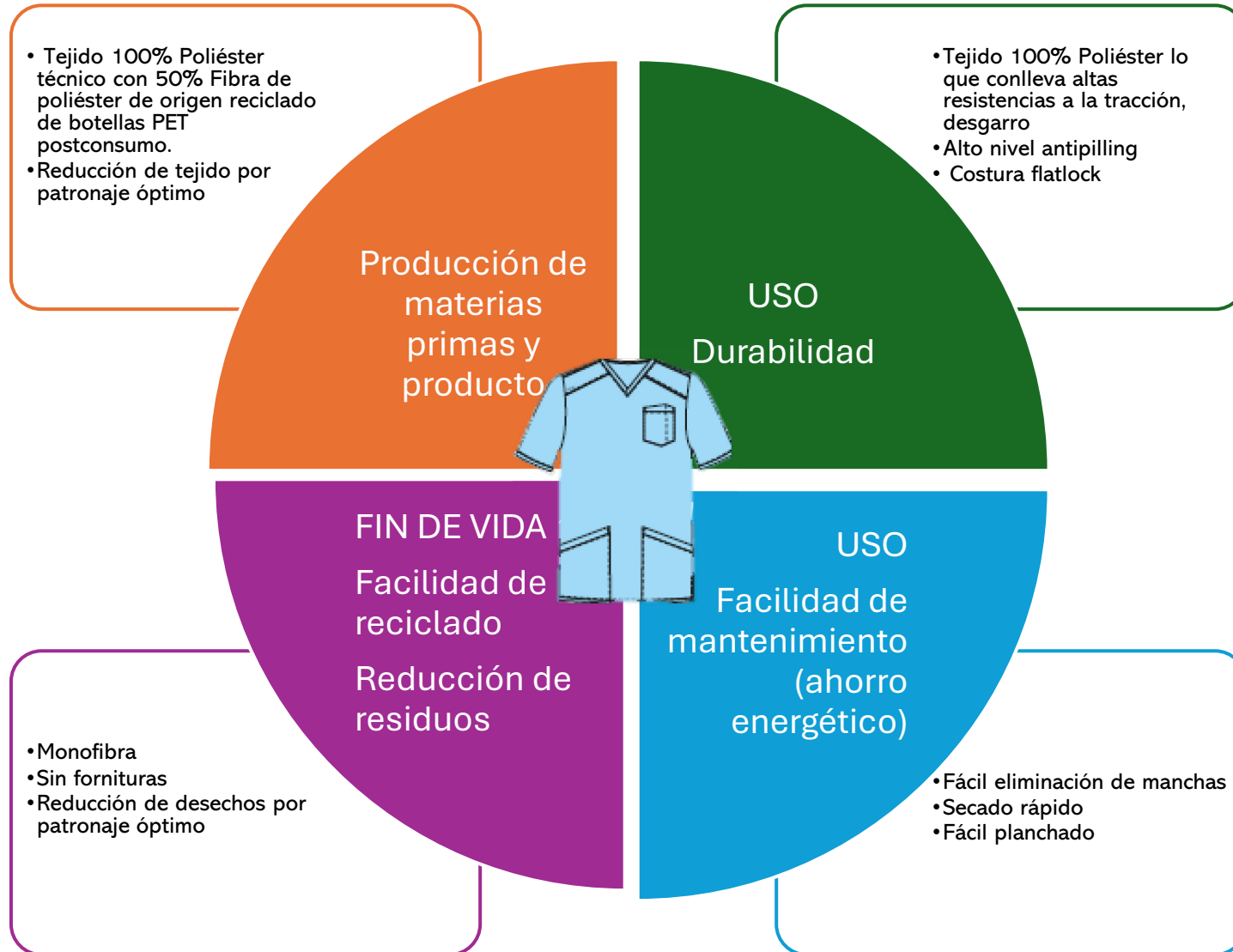


- Ergonomía, confort
 - Delantal necesita regulación para confort, fácil con fornituras, pero las fornituras dificultan la reciclabilidad.
Solución: Inventar una abertura con el propio tejido, a la vez limpia y estética
- Durabilidad:
 - tejido habitual en vestuario monza de poliéster/algodón resistente y duradero. **Pero cambiando poliéster por poliéster reciclado**
 - **Presillas en todos los posibles puntos de rotura**
- Reducción de material: para el patrón se analiza el tamaño necesario para cubrir la protección del usuario, pero después se afina en función del encaje del patrón en el ancho del tejido.

Ejemplo Análisis impacto ambiental



Ejemplo Análisis impacto ambiental



¿Dudas?

Vuestro papel en la sostenibilidad como diseñadores empieza hoy.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



www.obrerol-monza.com