

CRITERIOS DE FABRICACIÓN SOSTENIBLE PARA LA LÍNEA DE SEÑALES MEDIOAMBIENTALES Y PATRIMONIALES "GAMA SOSTENIBLE"

Ecodiseño y sostenibilidad para una producción y utilización "ambientalmente" correctas.

El impacto **ambiental total** de cualquier producto, es la suma de todos los impactos parciales, producidos durante las diferentes **etapas de su ciclo de vida**: extracción y procesamiento de materias, producción, distribución, utilización, reciclaje y tratamiento final de su **vida útil**.

El **Ecodiseño** está orientado a reducir el impacto ambiental de cualquier producto, mediante el análisis de su ciclo de vida. Es una especialidad del Diseño Industrial, que contempla en sus proyectos las premisas que garantizarán una producción industrial sostenible y una utilización de los productos "ambientalmente" correcta.

Diseño y Producción están vinculados y se comprometen a cumplir los siguientes requisitos:

- **Funciones de los Productos.** Las relaciones de los usuarios con el producto requieren establecer una comunicación, para la comprensión, aceptación y posterior manipulación, con la finalidad de disfrutar del provecho de su servicio.
- **Utilidad.** El grado de **inutilidad, ineficacia o ineficiencia** de un producto, está en proporción inversa a la su **sostenibilidad**.
- **Ergonomía Relacional** . Garantiza la eficacia de la relación cultural / intelectual.
- **Ergonomía Antropométrica.** Determina las dimensiones adecuadas del producto, para propiciar la adecuada relación física con el usuario.
- **Conservación de los recursos.** Los productos han de satisfacer las necesidades previstas dentro de un entorno de exigencias actuales, sin comprometer los recursos naturales ni la degradación ambiental, gracias a no utilizar materiales insostenibles ni tecnologías contaminantes.
- **Des-materialización.** Los Proyectos de Ecodiseño, tienen la responsabilidad de minimizar las cantidades de materia a utilizar en los futuros procesos de fabricación, previendo la facilidad de manufactura, de encaje y de desmontaje final.
- **Embalaje.** Tiene la función de la protección del producto hasta su instalación, pero debido a su corto ciclo de vida, es necesario contemplar su reutilización o reciclaje.
- **Logística.** Optimizar el almacenamiento y transporte mediante la compactación.
- **Usuario.** Facilidad de mantenimiento de los productos adquiridos a lo largo de su vida útil. Previsión de facilitar la reutilización total o parcial, antes de desestimar todo el producto.
- **Modularidad.** Composición, descomposición, reducción o ampliación, del número de piezas que intervienen en cada composición. Creación de sistemas constructivos lógicos.
- **Reutilización.** El hecho que un producto deje de cumplir su función en una determinada aplicación o entorno, no implica que todo o algunas de sus partes no se puedan aprovechar. La modularidad y la sencilla manipulación facilitará ésta posibilidad.
- **Criterios ambientales.** Reducción del impacto ambiental durante el **ciclo de vida** del producto. Uso de materiales reciclados. Priorizar la utilización de residuos urbanos (RSU) o industriales con la obligatoriedad de que sean reciclables. Tendencia a productos mono-materiales.
- **Fin de vida.** Previsión de la descomposición del producto, para la separación de los componentes, y clara identificación de los materiales, para facilitar la selección y posterior reutilización o reciclaje.