

aire^{LCA}

versión 3.20



ANALIZA



COMPARA



MEJORA



COMUNICA

Air.e LCA es una herramienta profesional multisectorial que facilita el análisis del desempeño ambiental de productos, organizaciones y servicios aplicando la metodología del análisis de ciclo de vida.

Air.e LCA permite a las empresas ofrecer a los consumidor productos más sostenibles, convirtiendo el análisis de ciclo de vida en una ventaja competitiva que facilita, tanto a pequeñas empresas como a grandes compañías, la mejora ambiental continua de sus procesos.



INTRODUCCIÓN

Air.e LCA™ es el software profesional multisectorial de **análisis de ciclo de vida** (ACV) desarrollado por Solid Forest para el estudio del desempeño medioambiental de productos, servicios y organizaciones. Con Air.e LCA podrá calcular, analizar y reportar impactos ambientales conforme a múltiples metodologías internacionales. Podrá elaborar Declaraciones Ambientales de Producto (EPD), calcular la huella ambiental, la huella de carbono, la huella de agua y la huella hídrica de productos y organizaciones para su aplicación en ecodiseño o la obtención de ecoetiquetas certificadas.

Air.e LCA dispone de potentes herramientas para el análisis y reporte de resultados ambientales, una moderna interfaz gráfica de uso amigable, una amplia base de datos de factores ambientales y una gran velocidad en el cálculo de resultados. Air.e LCA incorpora las principales metodologías internacionales: EF 3.1 (ILCD), CML, IPCC, TRACI o ReCiPe y herramientas específicas para el cálculo de huella de carbono y huella hídrica.

Air.e LCA incorpora la popular base de datos **ECOINVENT®** para el análisis del desempeño ambiental de productos y organizaciones a partir de factores ambientales reconocidos internacionalmente.

Air.e LCA es una herramienta ágil y eficaz para los profesionales del medio ambiente que necesitan trabajar con software para **ACV**, incluyendo todas las funcionalidades necesarias para realizar los análisis de forma profesional a un menor coste y con el interfaz más intuitivo.

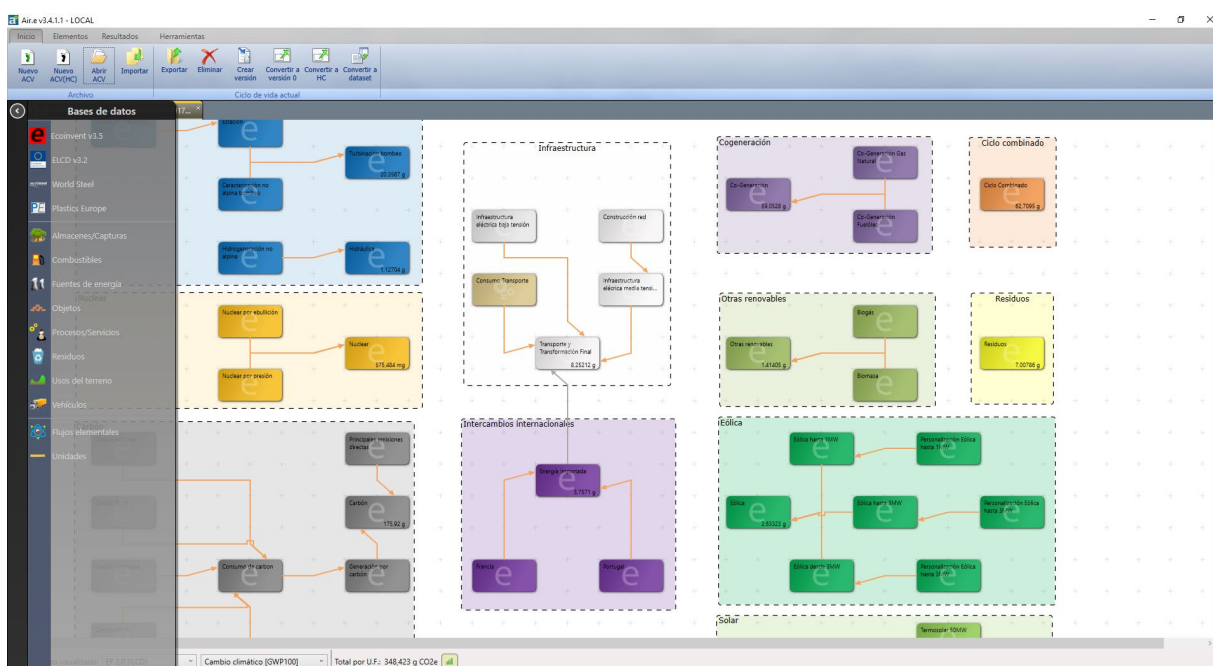
Solid Forest nace en 2009, en un esfuerzo por aunar nuestra experiencia en el sector tecnológico con la ejecución de proyectos orientados a la sostenibilidad. Desarrollamos nuestro trabajo desde dos líneas de acción, la consultoría técnica y medioambiental, unidas a nuestra capacidad de desarrollar soluciones software a medida.



ecoinvent

FUNCIONALIDADES DE AIR.E LCA

1. Implementación de las metodologías EF 3.1, EF 3.0 (ILCD), Recipe, IPCC, WFN, CML, EN 15804 y TRACI para el análisis del desempeño ambiental y el desarrollo de declaración ambiental de productos.
2. Compatible de las normativas internacionales para ecoetiquetado: ISO 14040, DAP, EN 15804, Huella ambiental (ILCD), PAS 2050, ISO 14067, ISO 14064, ISO 14046, GHG Protocol y Water Footprint Standard.
3. Potente interfaz gráfico para el diseño de ciclos de vida y mapas de procesos
4. Herramientas para la generación de informes, gráficos y tablas para la comunicación y análisis de los resultados ambientales obtenidos en formato PDF, Word y Excel.
5. Integración de bases de datos internacionales como ECOINVENT, incluyendo el modelo EN 15804 (opcional), Agrifootprint (opcional), Word Steel, Plastics Europe o ELCD con herramientas para la personalización de los dataset.
6. Módulos específicos para cálculo de huella de carbono, huella de agua y costes.
7. Modulo Corporate para la integración con sistemas ERP y Back Office.
8. Herramientas para la normalización y ponderación de impactos.
9. Adaptación de factores y procesos al mercado español y latinoamericano.
10. Posibilidad de gestión multiusuario y datos en la nube.
11. Implementación de información de tipo coste/beneficio.
12. Soporte técnico online y telefónico en castellano e inglés.



Air.e LCA permite elaborar huellas ambientales, según la normativa de la Comisión Europea, y Declaraciones Ambientales de Producto EPD.

Air.e LCA permite al usuario modificar de forma ágil la información contenida en su base de datos para adaptar los factores y *dataset* a las necesidades del entorno de análisis.

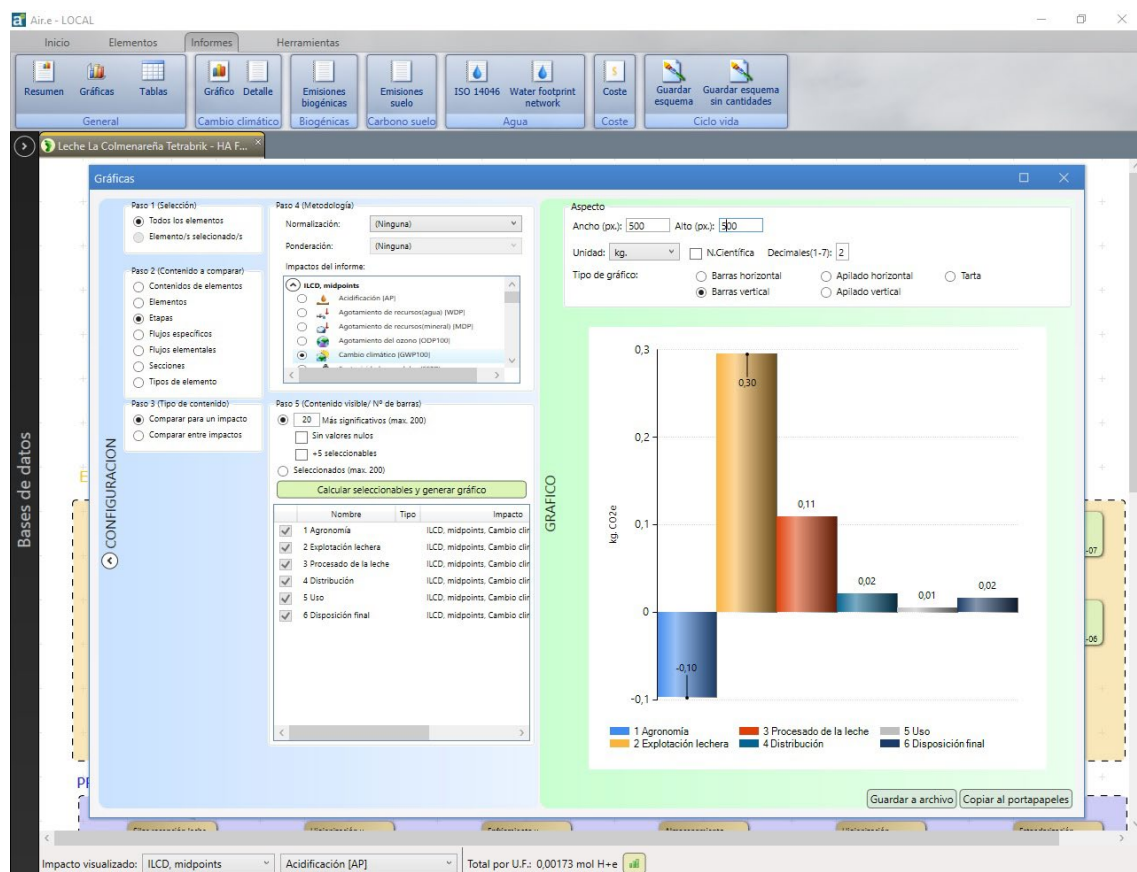
Air.e LCA ofrece la posibilidad de trabajar en "la nube" de tal manera que se puede acceder a la base de datos del usuario desde cualquier puesto de trabajo, independientemente de la ubicación, para conseguir un trabajo colaborativo totalmente profesional.

Algunos impactos analizados

1. Cambio climático
2. Agotamiento de la capa de ozono
3. Ecotoxicidad para ecosistemas de agua dulce
4. Toxicidad humana – efectos cancerígenos
5. Toxicidad humana – efectos no cancerígenos
6. Partículas/sustancias inorgánicas con efectos respiratorios
7. Radiaciones ionizantes – efectos sobre la salud
8. Formación fotoquímica de ozono
9. Acidificación
10. Eutrofización terrestre
11. Eutrofización acuática
12. Agotamiento de recursos – agua
13. Agotamiento de recursos – minerales, fósiles
14. Transformación de la tierra
15. Costes
16. Aguas azules, verdes y grises

Air.e LCA dispone de herramientas avanzadas para facilitar el reporte de los resultados obtenidos en el análisis del ciclo de vida, como la generación de gráficas y tablas comparativas. Estas permiten además la rápida detección de puntos críticos en el ciclo de vida.

Air.e LCA generación automática de informes gráficos y detallados para verificación y conforme a la normativa seleccionada, lo que supone un importantísimo ahorro de tiempo. Los informes pueden ser exportados a formatos PDF, Word o Excel.



Con **Air.e LCA** podrá identificar procesos, consumos y tareas no optimizados y que, en caso de ser corregidos, supondrá la mejora del desempeño medioambiental del producto o la organización y un importante ahorro de costes.

Air.e LCA supone, para los profesionales de la consultoría medioambiental, la herramienta de trabajo que agiliza y homogeniza resultados en el diseño de ciclos de vida ACV. Air.e LCA permite que los clientes obtengan un mayor valor añadido de los estudios de desempeño ambiental. La posibilidad de trabajar con el software en "la nube" y crear bases de datos privadas o compartidas para sus clientes le permitirá realizar cualquier tipo de proyecto corporativo de forma rápida y profesional.



Air.e LCA incluye herramientas de análisis de tipo coste/beneficio para que pueda identificar las repercusiones de las medidas de mejora del comportamiento ambiental en relación con los costes de producción.



El interfaz de **Air.e LCA** es potente y amigable, con grandes iconos y funciones que facilitan el manejo como arrastrar, soltar, duplicar, copiar y pegar. La aplicación se presenta con un diseño similar al utilizado por las herramientas software para diseño de diagramas de flujos. El usuario dibuja los ciclos de vida de los productos o los entornos que representan el funcionamiento de la organización arrastrando y soltando elemento del tipo procesos, materiales, transportes o residuos sobre el área de dibujo.

Air.e LCA integra los datos necesarios para la correcta realización del cálculo de los impactos ambientales según la normativa seleccionada y el tipo de informe que se desea realizar. El usuario tiene la posibilidad de crear versiones de los ACV, incluir coproductos, adjuntar documentos y anidar ciclos de vida lo que permite afrontar cualquier tipo de análisis por complejo que sea.

El motor de cálculo de última generación de **Air.e LCA** presenta instantáneamente el valor de los impactos ambientales asociados a un ciclo de vida según diferentes metodologías de cálculo cada vez que se modifica el ciclo de vida o se altera un dato. De esta manera resulta sencillo ajustar y actualizar los ACV o realizar comparativas entre distintas metodologías de cálculo. El usuario puede ver cómo se modifican los valores de los impactos ambientales al aplicar diferentes medidas en relación al ACV

Air.e LCA dispone de intuitivas herramientas para la caracterización y personalización de los dataset y factores ambientales incluidos en su base de datos. El usuario puede adaptar los datos a sus necesidades con total flexibilidad.

Air.e HdC es nuestra versión para el cálculo profesional de **huella de carbono**

- ✓ Sencillo interfaz gráfico para el diseño de ciclos de vida
- ✓ Integración con los estándares ISO 1464, ISO 14067 y GHG Protocol
- ✓ Base de datos con factores de emisión de fuentes como OECC, IDAE. IPCC. Tablas Input-Output.
- ✓ Versión online en "la nube" para trabajos colaborativos
- ✓ Base de datos pública con ejemplos de cálculos de huella de carbono para productos, servicios y organizaciones
- ✓ Conversión automática de unidades y cálculo de consumos de combustibles, materiales o energéticos
- ✓ Generación automática de Informes de verificación y gráficos según las principales normativas internacionales
- ✓ Acceso online a bases de datos internacionales de factores y PCRs
- ✓ Importación y Exportación de ciclos de vida a ficheros XML para trabajo colaborativo
- ✓ Análisis coste/beneficio y compensación de emisiones
- ✓ Herramientas para la creación de simulación, versiones de los ciclos de vida y ciclos de vida anidados
- ✓ Inclusión de sumideros de CO₂ para proyectos de compensación
- ✓ Más de 200 empresas y consultoras especializadas en medio ambiente tanto en España como en Latinoamérica utilizan nuestra versión del software Air.e HdC

Air.e LCA permite introducir datos en el ciclo de vida en cualquier tipo de unidad, realizando de forma automática las conversiones necesarias para calcular los impactos ambientales de la unidad funcional definida. Esta funcionalidad asegura la fiabilidad de los resultados obtenidos. El usuario puede crear sus propias unidades para facilitar la toma de datos y la comprensión de la información introducida.

Air.e LCA se actualiza automáticamente de forma periódica para incluir nuevas funcionalidades y la ampliación de su base de datos de factores de impacto ambiental.

Air.e LCA incluye una amplia y potente base de datos pública online de factores ambientales que se incrementa y actualiza constantemente con los impactos asociados a materias primas, productos, transportes, tipos de energía, etc. El usuario puede añadir sus propias fuentes de datos o utilizar fuentes externas provenientes de organismos, empresas o entidades internacionales.

Air.e LCA permite la modificación y adaptación de la base de datos **ECOINVENT™** para su adaptación a la realidad del proyecto que estemos desarrollando.

En esta nueva versión, Air.e LCA permite calcular de forma automática los impactos adicionales requeridos por la nueva **EN 15804** para Análisis de Ciclo de Vida de productos de construcción.

Air.e LCA incluye herramientas para la gestión de usuarios, permisos y trazabilidad de modificaciones en los ACV, con posibilidad de adjuntar documentos a cada elemento explicativos de las decisiones tomadas en el diseño del ciclo de vida (Word, Excel, Acrobat PDF, direcciones Web, etc.).

Integración con ERPs

*Funcionalidades como la integración de **costes** al análisis para el estudio de su contribución al ciclo de vida o la integración con **sistemas de ERP o BackOffice** y **websites corporativos** mediante el módulo "**Corporate**" convierten a **Air.e LCA** en una potente herramienta de análisis, gestión, comunicación y evaluación corporativa.*

Reporta todos los datos y resultados como quieras

La versión 3.20 permite exportar cada proyecto en formato compatible con MS Excel, listo para una verificación por tercera parte, para personalizar los informes de resultados o realizar evaluaciones y comparativas rápidas.

Además de los resultados de cada impacto, podrás exportar todos los nombres, descripciones, detalles, datos de actividad, y todo lo que necesitas para un análisis completo.

Air.e LCA permite trabajar online de forma colaborativa con la información de los ciclos de vida almacenados en “la nube”. Solid Forest mantiene un centro seguro de procesamiento de datos dedicado, en el que se almacenan bases de datos públicas y privadas para su utilización on-line por parte de los usuarios.

Una base de datos para cada cliente

Todas las empresas que trabajan con Air.e en “la nube” tienen acceso a su propia base de datos, exclusiva y confidencial, que pueden compartir con quien ellos deseen, sus oficinas, sucursales, representaciones o sus propios clientes.



Para los entornos de trabajo donde no es posible o no se desea una instalación del paquete de software en el equipo del usuario, Air.e LCA está disponible como servicio a través de **Amazon Web Services**, lo que permite un acceso universal a través de un navegador desde cualquier equipo con conexión a Internet.

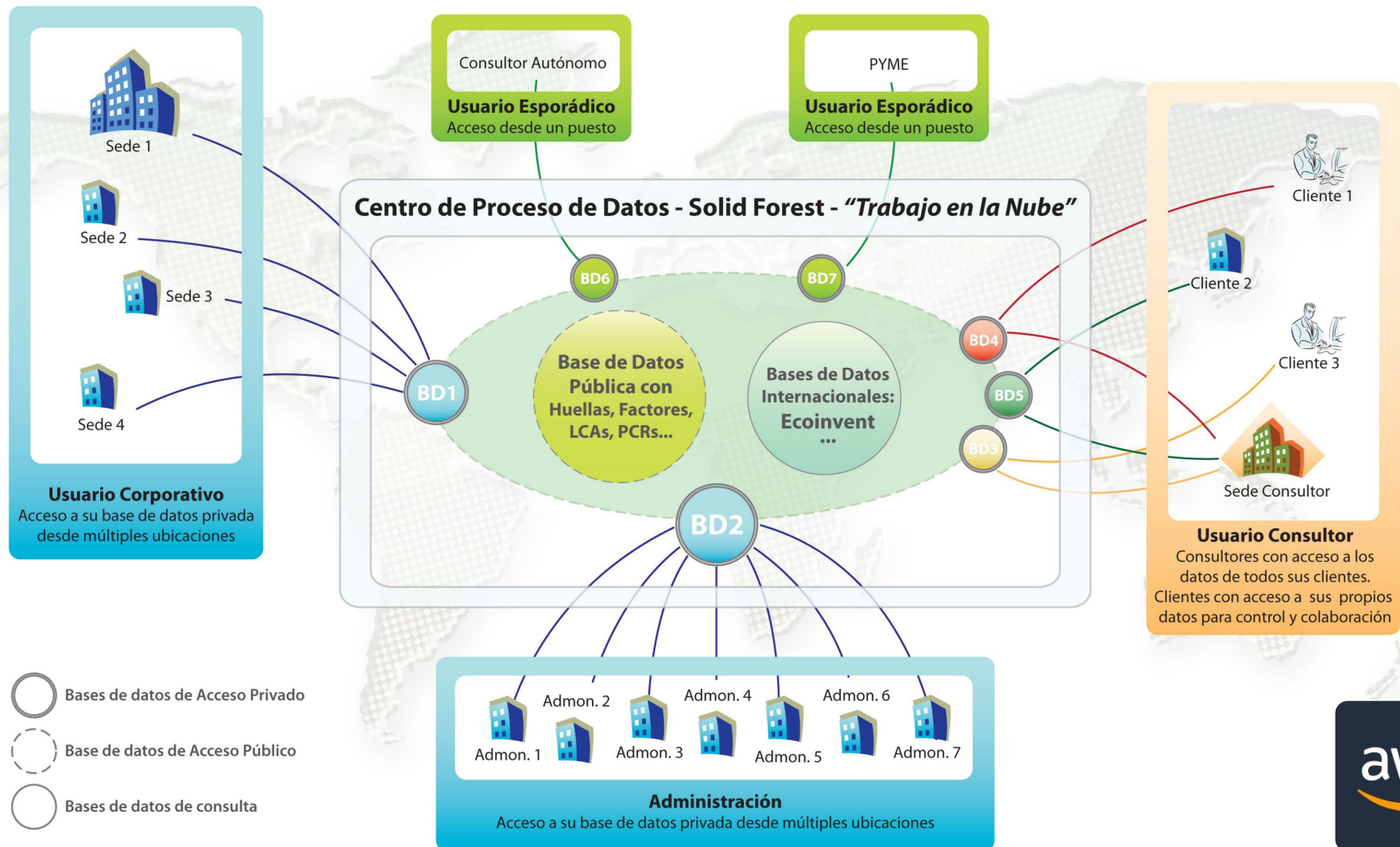
Los usuarios pueden acceder a sus datos o a los datos de sus clientes independientemente de su ubicación. Se pueden definir distintos perfiles de usuario con diferentes permisos de acceso. Esta forma de funcionamiento “en la nube” facilita el trabajo cooperativo y es un gran valor añadido para las consultoras en los proyectos corporativos de gran volumen.

Air.e LCA incluye ejemplos reales de diseños de ACV que pueden ser utilizados como guía en la realización de nuevos proyectos. Los ejemplos incluidos, basados en casos reales, están especialmente orientados al mercado español y latinoamericano.

La base de datos Pública de **Air.e LCA** crece y se actualiza continuamente utilizando cálculos reales de ciclos de vida de organización, productos y servicios.



Posibilidades de Trabajo con **aire**^{LCA} Online



SOPORTE Y CONSULTORÍA

Solid Forest ofrece soporte técnico a los usuarios de **Air.e LCA** a través de nuestro servicio de atención telefónica, por correo electrónico, vídeo, o mediante asistencia remota online.

El grupo de expertos de Solid Forest disponen de herramientas de soporte online que permiten dar cobertura técnica y funcional inmediata a los usuarios de Air.e LCA ofreciendo su conocimiento en el análisis de ciclo de vida, así como su ayuda a la hora de resolver cualquier duda técnica en el manejo del software, o incluso llevando a cabo proyectos completos de consultoría.

FORMACIÓN

Solid Forest ofrece cursos formativos de diferentes niveles tanto para el aprendizaje en el manejo de **Air.e LCA** como relacionados con las metodologías utilizadas en ACV, huella ambiental, huella de carbono y huella de agua.



versión 3.20

Contacta con nosotros:

www.solidforest.com

info@solidforest.com