

## DECLARACIÓN DE REVISIÓN CRÍTICA

**Título del informe:** Product life cycle assessment TEKNOSLIM

**Versión del informe:** ACV-01 Rev.02

**Fecha de emisión del informe:** 15/09/2025

**Realizado por:** TEKNOSERVICE S.L.

**Encargado por:** TEKNOSERVICE S.L.

**Revisado por:** Jenny Lorena Victoria Escobar

**Afiliación de la revisora:** [Centro de Formación Sostenible](#)

**Email de la revisora:** [contacto@centrodeformacionsostenible.com](mailto:contacto@centrodeformacionsostenible.com)

**Fecha de la revisión:** 31/10/2025

### Referencias:

- ISO 14040 (2006): Environmental Management – Life Cycle Assessment- Principles and Framework
- ISO 14044 (2006): Environmental Management – Life Cycle Assessment – Requirements and Guidelines
- ISO 14071 (2024): Environmental management — Life cycle assessment — Critical review processes and reviewer competencies

### Alcance de la revisión crítica:

Esta revisión crítica verifica que:

- Los métodos utilizados para llevar a cabo el ACV son consistentes con las normas internacionales ISO 14040 e ISO 14044.
- Los métodos utilizados para realizar el ACV son científicamente y técnicamente válidos.
- Los datos utilizados son adecuados y razonables en relación con el objetivo del estudio.
- Las interpretaciones reflejan las limitaciones identificadas y el objetivo del estudio.
- El informe del estudio es transparente y coherente.

Esta revisión es válida para la versión final del informe titulado Product life cycle assessment TEKNOSLIM con fecha 15/09/2025 con su anexo de cálculos. La evaluación de conjunto de datos individuales queda por fuera del alcance de la revisión crítica.

### 2. Proceso de revisión crítica

El proceso de revisión crítica se desarrolló en dos fases. En la primera se realizó la revisión vía intercambio de correos electrónicos y en la segunda se realizaron comentarios sobre los datos del archivo Anexo Excel que soporta los cálculos del análisis de ciclo de vida (ACV). Estos comentarios se muestran en la tabla. Los comentarios emitidos y sus respectivas respuestas se soportan en la tabla 1 de este documento.

El proceso de revisión inició el 22/10/2025 y finalizó el 31/10/2025. En la revisión se emitieron 3 comentarios clasificados en tipo general (ge), técnico (te) y editorial (ed). Para cada comentario se indicó la respectiva recomendación y se proporcionó el número de página, sección, párrafo/tabla/figura del informe de ACV. Estos comentarios fueron enviados a Teknoservice, quien envió las respuestas y el informe ajustado.

### **Evaluación general**

El estudio ACV tiene como principal finalidad cumplir con el criterio opcional 4.8.1.1 de “Análisis del ciclo de vida de producto y divulgación pública del análisis” (Optional—Product life cycle assessment and public disclosure of analysis) del estándar internacional IEEE 1680.1 – 2018. Estándar para la evaluación de la responsabilidad ambiental y social de computadoras y pantallas (IEEE 1680.1 Standard for Environmental and Social Responsibility Assessment of Computers and Displays - 2018), para renovar la categoría Gold de la ecoetiqueta EPEAT para el Tecknoslim fabricado por Teknoservice para el periodo 2024. La unidad funcional y el objetivo está claramente definido. El límite del sistema incluye las etapas de obtención de materiales, producción, distribución, uso y disposición final. Los datos utilizados para evaluar el impacto de calentamiento global y la demana energética en el ciclo de vida del producto, así como consumo de agua directo son apropiados para el objetivo del estudio.

Teknoservice hizo un esfuerzo por recopilar información de fuentes primarias y en aquellos casos donde fue necesario realizar suposiciones fueron argumentadas, como la vida útil del producto de 5 años, siendo este razonable con respecto a la vida útil de equipos eléctricos y electrónicos de la gama.

El responsable de responder a los comentarios siempre estuvo dispuesto a aclarar con transparencia y rapidez todas las cuestiones planteadas durante el proceso de revisión.

### **Conclusión**

El estudio se ha realizado de conformidad con las normas ISO 14040 e ISO 14044. La revisión crítica ha concluido que la metodología seguida y su ejecución son adecuados para los propósitos de este estudio. Los resultados y las interpretaciones a las que llega como conclusión el estudio son transparentes y están acordes al objetivo del estudio.

Firmado por:

Jenny Lorena Victoria E.

[Centro de Formación Sostenible](https://www.centrodeformacionsostenible.com)

ANEXO

Tabla 1. Comentarios revisión crítica

	Página	Sección/subsección	Párrafo/tabla/ figura	Tipo de comentario ge: general te: técnico ed: editorial	Comentario de la revisora (justificación para el cambio)	Recomendación (cambio propuesto)	Respuesta de Teknoservice
1	8	SUMMARY	4	ed	Se ha tomado como base el año 2021; sin embargo, los cálculos están realizados para 2024, según el anexo Excel.	Cambiar 2021 por 2024 en el Summary, en el apartado 3.3.1 y en todos los que haga falta.	Modificado en todos los apartados aplicables
2	13	Tabla 1		te	De acuerdo a la tabla 1, el peso del producto es 5,42 kg; sin embargo, en la Fig. 3, se muestra que la suma de los componentes es de 5,34 kg.	Aunque la diferencia es solo por decimales, podrían mostrar los datos de la tabla 1 en kg y verificar que coincidan con los de la Fig. 3.	Modificada tabla 1 y expresada en kg
3	23	BIBLIOGRAPHY		te	Aunque en el informe indica que se ha usado el método de evaluación IPCC 2021 100a, en la referencia bibliográfica se indica IPCC 2013.	Confirmar si se usó la versión más actualizada (IPCC 2021 100a) y actualizar la referencia bibliográfica.	Corregido