

# Sostenibilidad y eficiencia en los productos, servicios y soluciones Dell

Somos líderes del sector en prácticas sostenibles que reducen el impacto ambiental de nuestra tecnología.



## ÍNDICE

- |  |    |
|--|----|
| • El impulso de la sostenibilidad en Dell Technologies | 2  |
| • Alcanzar los objetivos de forma sostenible           | 3  |
| • La IA y la sostenibilidad                            | 4  |
| • Eficiencia energética y acción climática             | 5  |
| • Crear un centro de datos más eficiente               | 6  |
| • Circularidad   | 7  |
| • Diseño de la circularidad                            | 8  |
| • Soluciones sostenibles en servicios                  | 9  |
| • Soluciones de gestión del ciclo de vida              | 10 |
| • Productos destacados                                 | 11 |

# El impulso de la sostenibilidad en Dell Technologies

El enfoque integral de Dell con respecto a la sostenibilidad es una extensión natural de nuestra misión de crear tecnologías que impulsen el progreso humano. Al integrar la responsabilidad medioambiental en todos los aspectos de nuestra empresa, nuestro objetivo es ofrecer un cambio significativo y ampliable para las personas y el planeta. Esta estrategia integral se centra en tres áreas clave:

## **Back end**

Integraremos prácticas sostenibles en nuestras operaciones internas, mejorando la eficiencia energética, gestionando los recursos de forma responsable y reduciendo nuestro impacto ambiental general.

## **Front end**

Diseñamos y ofrecemos soluciones innovadoras y eficientes energéticamente que permiten a nuestros clientes alcanzar sus objetivos de sostenibilidad y, al mismo tiempo, fomentar el progreso y la innovación.

## **Impacto colectivo:**

Creamos colaboraciones impactantes en todos los sectores, impulsando esfuerzos colaborativos para abordar los retos globales y crear soluciones ampliables y sostenibles.

Gracias a este enfoque integral, posibilitamos el progreso en el mundo real y capacitamos a las personas, organizaciones y comunidades para que den forma a un futuro más brillante y sostenible.



# Alcanzar los objetivos de forma sostenible

---

En Dell, queremos ayudarle a alcanzar sus objetivos con sostenibilidad integral. Nuestro objetivo es impulsar la innovación de forma responsable, lo que le capacita con una IA más sostenible, prácticas de TI circular y tecnologías de eficiencia energética.

Centramos nuestros esfuerzos en tres categorías principales:

## **AI y sostenibilidad**

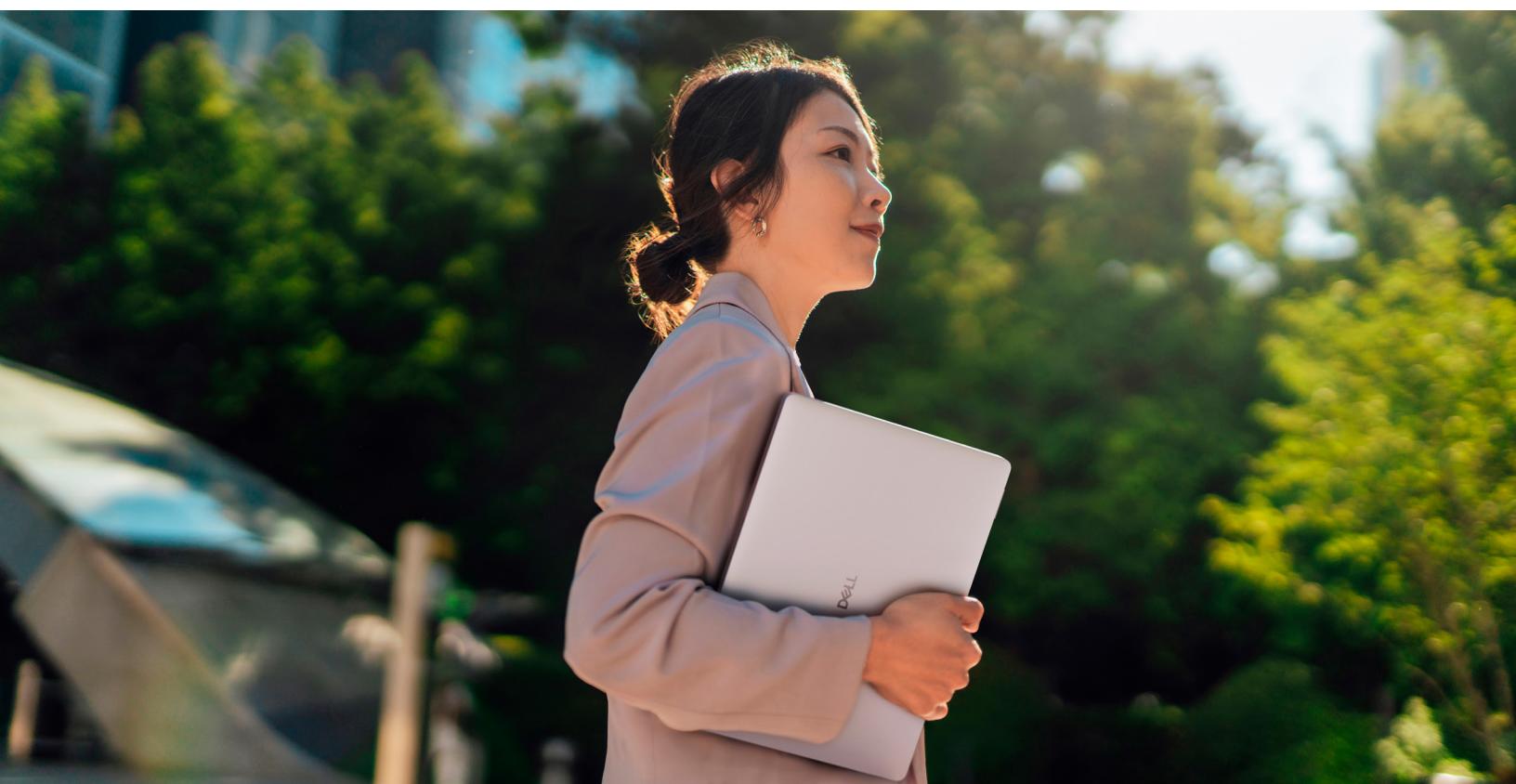
Implementar la IA de forma eficiente y responsable.

## **Eficiencia energética y acción climática**

Reducir el consumo de energía y las emisiones en todas las operaciones de TI.

## **Circularidad**

Diseñar tecnologías pensando en la circularidad para mantener los productos y materiales en uso el mayor tiempo posible.



# AI y sostenibilidad

La inteligencia artificial tiene el poder de revolucionar los sectores, y Dell Technologies se dedica a hacer que esta transformación sea responsable y sostenible. Al optimizar el uso de energía, diseñar para la circularidad e impulsar el progreso social, le capacitamos para que implemente la IA de forma eficiente y responsable.

## Menor coste de energía y refrigeración

Nuestro hardware está diseñado para equilibrar las cargas de trabajo y el consumo de energía de manera eficiente, lo que ayuda a reducir los costes.

## Transición a la IA pensando en la circularidad

Cambie a dispositivos preparados para la IA de forma responsable retirando la tecnología antigua y eligiendo dispositivos más sostenibles.

## Utilizar la IA para el progreso humano

La implementación de la IA en su organización puede impulsar un cambio significativo que mejore el progreso social y medioambiental.

[Descargue nuestro eBook para obtener más información.](#)



# Eficiencia energética y acción climática

Nos dedicamos a ayudar a su empresa a reducir su huella de carbono mediante prácticas sostenibles y de eficiencia energética. La acción climática es el núcleo de nuestro propósito, ya que permite a las organizaciones implementar soluciones de ahorro de energía y dar pasos significativos hacia un futuro más sostenible.

## Reducir la huella de carbono

Calculamos la huella de carbono de nuestros productos para identificar oportunidades de reducción y mejora con cada nuevo producto.

## Crear espacios de trabajo eficientes

Los PC, las pantallas y los periféricos están diseñados para utilizar menos energía y, al mismo tiempo, mantener la productividad.



1 Servidor PowerEdge

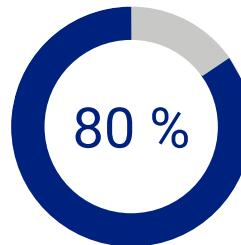
Un servidor PowerEdge nuevo puede hacer el trabajo de hasta cinco servidores de la generación anterior.<sup>2</sup>

## Diseñar un centro de datos más eficiente

Dell es líder en tecnología de refrigeración con innovación en refrigeración por aire, refrigeración líquida y captura de calor, lo que mejora el rendimiento, la capacidad de ampliación y la sostenibilidad del centro de datos.

## Utilizar los datos para impulsar la eficiencia

Hemos logrado una tecnología más compacta y, simultáneamente, hemos simplificado el almacenamiento de datos para reducir la huella de carbono y el espacio ocupado en los centros de datos.



Los PC Dell AI funcionan hasta con un 34 % menos de refrigeración y un 80 % menos de consumo de energía al utilizar herramientas basadas en IA que ayudan a aumentar la productividad y a optimizar las tareas.<sup>3</sup>

## Etiquetas ecológicas

Cumplimos los estándares más exigentes de sostenibilidad con arreglo a las etiquetas ecológicas siguientes:

- ENERGY STAR®
- EPEAT, incluido EPEAT Climate+
- TCO Certified, Generación 10
- Índice de reparabilidad francés
- China Environmental Labeling Program (CELP)



Más de 300

Productos registrados  
EPEAT Climate+<sup>1</sup>

# Crear un centro de datos más eficiente

Trabajamos con usted para diseñar o modernizar centros de datos que prioricen la eficiencia energética y las operaciones inteligentes. Desde la refrigeración líquida hasta la captura de calor, implementamos tecnologías avanzadas que reducen el desperdicio de energía y aumentan el rendimiento, lo que le ayuda a cumplir sus objetivos con una infraestructura inteligente preparada para el futuro.



## Infraestructura eficiente

### Hardware con eficiencia energética

Las soluciones de hardware y centro de datos de eficiencia energética de Dell ofrecen un alto rendimiento por vatio, con diseños que reducen el uso de energía y, al mismo tiempo, mantienen la fiabilidad y el rendimiento.

### Refrigeración avanzada

Dell es líder en tecnología de refrigeración con innovación en refrigeración por aire, refrigeración líquida y captura de calor, lo que mejora el rendimiento, la capacidad de ampliación y la sostenibilidad del centro de datos.

### Consolidación de infraestructuras

Hemos logrado una tecnología más compacta y, simultáneamente, hemos simplificado el almacenamiento de datos para reducir la huella de carbono y el espacio ocupado en los centros de datos.

## Rendimiento de la CPU multiplicado

# por 32

En comparación con 2011, los servidores PowerEdge ofrecen un rendimiento de la CPU 32 veces superior, mientras que el TDP de las CPU apenas se ha triplicado. Esto supone una mejora de hasta el 1000 % en el rendimiento de la CPU por vatio.<sup>4</sup>

## Récord mundial

Dell PowerEdge R570 ostenta el récord mundial de rendimiento de Intel por vatio<sup>5</sup>

# Circularidad

Buscamos todas las oportunidades para fabricar, distribuir, utilizar y recuperar nuestros productos de forma responsable y sostenible, con el objetivo de mantener los productos, los componentes y sus materiales en la economía circular durante el mayor tiempo posible.



## Reciclamos

Contamos con normas y directrices estrictas para la eliminación responsable al fin de la vida y trabajamos con una red mundial de socios para gestionar los residuos electrónicos de forma segura y responsable.



## Diseñar

Al simplificar el diseño de los productos y utilizar menos materiales desde el primer momento, contribuimos a reducir las emisiones y el impacto ambiental negativo, mientras incorporamos materiales obtenidos de forma más sostenible.



## Recuperación y reutilización

Recuperamos la tecnología que desecha y la reacondicionamos para reutilizarla o revenderla, lo que le supone una recuperación de valor mediante nuestros servicios fáciles de usar para consumidores y empresas, que incluyen modelos como servicio (aaaS).



## Gestión

Nuestros servicios especializados ayudan a aumentar la eficiencia y a reducir los residuos mediante innovadores procesos de gestión.



**GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA PARA ACELERAR LA ECONOMÍA CIRCULAR**



## Cree

En nuestros componentes y productos, utilizamos más materiales reciclados y renovables, y más acero de origen biológico, fibra de carbono, cobre y aluminio que nunca.



## Envío

El embalaje de Dell utiliza materiales reciclados y renovables, así como cajas reutilizables siempre que es posible.



## Uso

Reducimos la intensidad energética de nuestra tecnología y ofrecemos servicios para disminuir el desperdicio de energía, las emisiones y los costes de funcionamiento.

# Diseño circular

Dell está avanzando en el diseño circular priorizando materiales más sostenibles, eliminando los residuos de embalaje y haciendo que los productos sean más fáciles de reparar y duraderos. Estos esfuerzos reducen los residuos, amplían la vida útil de los productos y respaldan un ecosistema de TI más eficiente en el uso de los recursos.

## Materiales más sostenibles

Nuestros productos y embalajes están diseñados cuidadosamente con materiales reciclados, renovables y de bajas emisiones, lo que promueve la circularidad para reducir los residuos, mejorar la capacidad de reciclaje y reducir su huella ambiental.



[Descargar eBook](#)

## Embalaje responsable

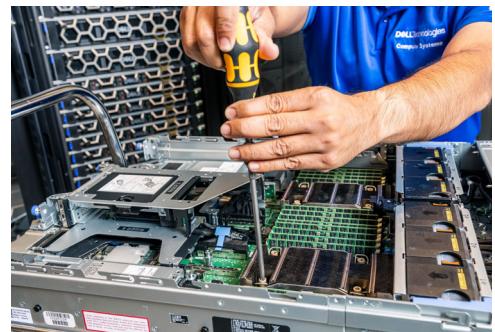
Desarrollamos nuestro embalaje para satisfacer de forma responsable una amplia variedad de tamaños, pesos y necesidades de envío de productos. Hoy en día, el 97 % de nuestros embalajes utiliza materiales 100 % reciclados y renovables<sup>6</sup> (incluidas opciones de embalaje múltiple para pedidos de volumen) para reducir los residuos y mejorar la eficiencia de los materiales.



[Descargue la infografía](#)

## Reparación y durabilidad mejoradas

Nuestros productos cuentan con componentes modulares, sin herramientas y codificados por colores para facilitar el mantenimiento. Con herramientas como la aplicación AR Assistant para reparaciones automáticas y ProSupport Plus con telemetría para el mantenimiento predictivo, ayudamos a minimizar el tiempo de inactividad y a mantener los sistemas funcionando sin problemas.



# Soluciones sostenibles en servicios

Nuestra cartera ofrece sostenibilidad mediante la integración de soluciones que ayudan a los clientes a alcanzar sus objetivos medioambientales a la vez que impulsan la rentabilidad.

## RECUPERACIÓN Y RECICLAJE

### Servicios de recuperación y reciclaje

Gestiona de forma completa todos los aspectos de la retirada de activos a través de una oferta de soluciones de reutilización, reventa y reciclaje, junto con servicios seguros de eliminación de datos.

## DISEÑO Y FABRICACIÓN

### Professional Services

Ayuda a reducir la huella de carbono y los gastos de energía. Ayuda a crear ecosistemas respetuosos con el medio ambiente gracias a soluciones tecnológicas sostenibles, diseñadas meticulosamente de cara a la sostenibilidad a largo plazo.



## USO Y GESTIÓN

### Asistencia y servicios administrados

Evaluá y mejora la eficiencia en el uso de la energía para reducir el consumo energético y las emisiones de carbono al mínimo, conseguir soluciones asequibles y ejercer un impacto ambiental positivo.

## CONFIGURACIÓN Y ENVÍO

### Servicios implementación

Implementa nuevos sistemas de forma eficiente sin apenas afectar al entorno mediante un sistema de logística ágil y el uso de materiales fácilmente reciclables en el embalaje.

Más información en [Dell.com/Services](https://Dell.com/Services)

# Soluciones de gestión del ciclo de vida

---

## APEX PC as a Service

Dell APEX PC as a Service reduce el impacto ambiental al optimizar los ciclos de vida de los dispositivos, lo que reduce el sobreaprovisionamiento, amplía el uso de los productos y optimiza el reciclaje mediante prácticas circulares. También reduce las emisiones y los residuos a través de dispositivos más eficientes energéticamente, materiales sostenibles y logística centralizada.<sup>7</sup>



[Obtenga más información sobre Dell APEX PC as a Service](#)

## Rotación de tecnología

Una estrategia de negocio que permite que las organizaciones mantengan su dinero disponible, aprovechen la tecnología actual y contribuyan a la economía circular disponible para los servidores de la infraestructura de Dell y el almacenamiento



[Más información sobre la rotación de tecnología](#)

# Productos destacados



**Dell Pro Premium**

El primer puerto USB-C modular del mundo para mejorar la durabilidad y facilitar las reparaciones.<sup>8</sup> Materiales reciclados, como magnesio, plástico y cobalto reciclados.<sup>9</sup>



**Dell Pro Max**

Diseñado con materiales reciclados, como plástico reciclado después del consumo, plástico de origen biológico, fibra de carbono recuperada, plástico reciclado que, de otro modo, acabaría en el océano y baterías de cobalto recicladas<sup>10</sup>



**Dell Pro micro**

Líder del sector en el uso de chasis de acero reciclado al 50 %.<sup>11</sup> Otros materiales reciclados incluyen plástico reciclado después del consumo, plástico de circuito cerrado y plástico reciclado que, de otro modo, acabaría en el océano.<sup>12</sup>



**Dell 14 Plus**

Diseñado con materiales como aluminio reciclado y de bajas emisiones, acero reciclado, plástico reciclado que, de otro modo, acabaría en el océano y plástico reciclado después del consumo.<sup>13</sup>



**Dell Pro Plus**

Diseñado con materiales como aluminio reciclado y de bajas emisiones, plástico reciclado después del consumo y plástico de origen biológico.<sup>14</sup> Además, está equipado con el primer puerto USB-C modular del mundo, más duradero y fácil de reparar.<sup>15</sup>



**Monitor Dell Pro 27 Plus**

Diseñado con materiales como plástico reciclado,<sup>16</sup> acero reciclado,<sup>17</sup> aluminio reciclado<sup>18</sup> y vidrio reciclado.<sup>19</sup> Se envía en una caja fabricada con material 100 % renovable o reciclable.<sup>20</sup>



**Estación de acoplamiento Dell Pro - WD25**

Diseñado con la mayor cantidad de plástico reciclado después del consumo del sector,<sup>21</sup> un 65 %. Al menos un 100 % de materiales reciclados o renovables en el embalaje.<sup>22</sup>



**Mochila Dell Pro 13-14 Plus EcoLoop**

Fabricados pensando en la organización y la comodidad, incorporamos en su tejido exterior principal un 100 % de plástico que, de otro modo, acabaría en el océano.<sup>23</sup> Se envía en embalaje sin plástico y 100 % reciclado o renovable.<sup>24</sup>



**Baterías de PC comerciales**

Dell cuenta con la cartera más amplia de PC comerciales con baterías de cobalto recicladas.<sup>25</sup> La batería de 45 Wh está diseñada con una reducción de aproximadamente el 80 % en el uso de cobalto.<sup>26</sup>



**Servidor de montaje en rack PowerEdge R660**

Las nuevas configuraciones "Smart Flow" ofrecen hasta un 14,6 % más de flujo de aire que los chasis tradicionales de 10 x 2,5".<sup>27</sup>



**PowerStore 3200Q**

Satisfaga de forma responsable las necesidades empresariales con un uso mínimo de energía. Nuestro nuevo hardware, que cuenta con la tecnología de vanguardia de QLC Storage, ofrece capacidades de nivel empresarial y alto rendimiento. Adáptese fácilmente a los cambios en las exigencias empresariales utilizando una plataforma rentable.



**PowerEdge R570**

Dell PowerEdge R570 ostenta el récord mundial de rendimiento de Intel por vatios<sup>28</sup>

## Avisos de descargo de responsabilidad legal

1. Datos basados en información del registro EPEAT, junio de 2025. Varían según el país.
2. Datos basados en análisis internos de marzo de 2023. Se aplica a PowerEdge C6620, PowerEdge R660, PowerEdge R6615, PowerEdge 6625, PowerEdge R760, PowerEdge 7615, PowerEdge 7625, PowerEdge XR400r y PowerEdge XR400z.
3. Datos basados en análisis y pruebas internos, mayo de 2025. Se compararon las funciones de asistencia a la escritura Upstage WriteUp integradas en el dispositivo, ejecutadas en dispositivos con procesadores Intel® Core™ Ultra Serie 200V con respecto a los procesadores Intel® Core™ Ultra de la generación anterior.
4. Análisis interno, marzo de 2024. Los resultados de rendimiento de la CPU están disponibles públicamente en spec.org. Según la comparación del rendimiento del índice de coma flotante y el TDP de la CPU de PowerEdge R710 con 2 procesadores Intel Xeon X5690 y PowerEdge R760 con 2 procesadores Intel Xeon Platinum 8592+. Índice verificado internamente que se utiliza para convertir resultados de CPU2006 en resultados CPU2017. Los resultados reales pueden variar.
5. Datos basados en pruebas de Dell con servidores en los laboratorios de rendimiento de Dell y resultados de rendimiento disponibles públicamente presentados en [https://www.spec.org/power\\_ssj2008/results/](https://www.spec.org/power_ssj2008/results/) el 10 de marzo de 2025 para Dell PowerEdge R570 con Intel Xeon SP 6787P de 6.ª generación (86 núcleos) que alcanzaron un rendimiento promedio por vatio de 21 089 en comparación con todos los datos presentados en configuración 2U, 1 socket con CPU 6787P.
6. Informe En cifras de Dell Technologies, junio de 2025.
7. Soluciones de pago que proporcionan y gestionan Dell Financial Services L.L.C. o su filial o representante legal ("DFS") para clientes que cumplen los requisitos. Offers may not be available or may vary in certain countries. Where available offers may be changed without notice and are subject to product availability, applicable law, credit approval, documentation provided by and acceptable to DFS and may be subject to minimum transaction size. Offers not available for personal, family or household use. Dell Technologies and the Dell Technologies logo are trademarks of Dell Inc. Restrictions and additional requirements may apply to transactions with governmental or public entities. Dell APEX PCaaS: al término del contrato, el cliente puede renovar el contrato o devolver el equipo a DFS.
8. Se aplica a los portátiles Dell Pro, Dell Pro Plus y Dell Pro Premium lanzados en 2025. Datos basados en análisis internos, noviembre de 2024. Lee la información de la garantía para obtener instrucciones sobre el reemplazo de puertos.
9. Basados en análisis internos, noviembre de 2024. Plástico reciclado después del consumo: 98 % en el marco de la batería, 50 % en el marco y 30 % en la caja de altavoces; cobalto reciclado: 50 % en la batería del PC (40 Wh y 60 Wh); magnesio reciclado: 90 % en la tapa, en el reposamuñecas y la carcasa inferior; plástico de origen biológico: 46 % en los paragolpes.
10. Datos basados en análisis internos, diciembre de 2024. Un 50 % de plástico reciclado después del consumo en el bisel, el reposamuñecas y el marco interior, un 30 % en la cubierta superior, la cubierta inferior y la caja de altavoces, un 50 % de cobalto reciclado en las baterías de 64 Wh, 72 Wh y 96 Wh, un 42 % de plástico de origen biológico en los paragolpes inferiores y un 21 % de plástico de origen biológico en las cubiertas superior e inferior, un 28 % de plástico que, de otro modo, acabaría en el océano en la carcasa de los ventiladores y un 20 % de fibra de carbono recuperada en las cubiertas superior e inferior.
11. El porcentaje se aplica al peso total de acero en el chasis. Incluye los modelos OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex Tower, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, Dell Pro micro, Dell Pro micro Plus, Dell Pro Torre, Dell Pro pequeño y Dell Pro pequeño Plus. Según análisis internos con fecha de enero de 2025.
12. Datos basados en análisis internos de marzo de 2025. El porcentaje se basa en el peso de los plásticos. Plástico reciclado después del consumo: 47,7 %; plástico derivado de equipos informáticos de circuito cerrado: 16,1 %. Un 50 % de acero reciclado en el chasis. Ventilador y carcasa del ventilador fabricados con un 13 % de plástico que, de otro modo, acabaría en el océano.
13. Según análisis internos, enero de 2025. Aluminio reciclado (50 %) y de bajas emisiones (50 %) en la cubierta superior. 25 % de plástico reciclado que, de otro modo, acabaría en el océano en la carcasa del ventilador; 15 % de acero reciclado en la abrazadera del panel táctil y hasta un 21 % de plástico reciclado después del consumo.
14. Datos basados en análisis internos, noviembre de 2024. Plástico reciclado después del consumo: 50 % de aluminio de bajas emisiones y 50 % de aluminio reciclado en la cubierta superior y el reposamuñecas. 98 % en el bastidor de la batería, 50 % en el marco del bisel, 30 % en el marco interior de la cubierta superior, la cubierta inferior y la caja de altavoces; 46 % de amortiguadores de goma de origen biológico; 28 % de plástico reciclado que, de otro modo, acabaría en el océano en la carcasa del ventilador, 10 % de vidrio reciclado en el panel y un 80 % menos de cobalto en la batería de 45 Wh. La reducción de cobalto en la batería es de un 80 % menos de uso de cobalto en la tecnología de baterías NCM en comparación con la tecnología de baterías LCO.
15. Se aplica a los portátiles Dell Pro, Dell Pro Plus y Dell Pro Premium lanzados en 2025. Datos basados en análisis internos, noviembre de 2024. Lee la información de la garantía del puerto.
16. El porcentaje se basa en el peso de los plásticos. Datos basados en análisis internos de marzo de 2025. Hasta un 67 % de plástico reciclado después del consumo y hasta un 21 % de plástico de circuito cerrado derivado de equipos informáticos.
17. El acero reciclado se encuentra en la cabeza y el soporte del monitor. Según análisis internos, enero de 2025.
18. El aluminio reciclado se encuentra en el soporte del monitor. Según análisis internos, enero de 2025.
19. Aplicable a todos los nuevos monitores que se lancen en el año natural 2025. El vidrio reciclado se encuentra en la pantalla del monitor. Según análisis internos, enero de 2025.
20. Se aplica a todos los monitores Dell comercializados a partir de 2023. Fabricado con fuentes combinadas FSC (una combinación de materiales procedentes de bosques certificados según FSC, contenido reciclado o madera controlada FSC). Según análisis internos, agosto de 2023.
21. Datos basados en análisis internos, diciembre de 2024. Un 65 % de plástico reciclado tras el consumo en el chasis. Se aplica a las estaciones de acoplamiento comparables con la estación de acoplamiento Dell Pro - WD25, la estación de acoplamiento Dell Pro - SD25, la estación de acoplamiento inteligente Dell Pro Thunderbolt 4 - SD25TB4 y la estación de acoplamiento inteligente Dell Pro Thunderbolt 5 - SD25TB5.
22. Contiene un 92,9 % de contenido reciclado y un 7,1 % de materiales renovables. Los materiales sostenibles son materiales obtenidos mediante prácticas forestales sostenibles. Excluye los elementos opcionales añadidos al pedido e incluidos en la caja.
23. Se entiende por "plástico que podría haber acabado en el océano" los desechos recogidos a 50 km (30 millas) de la costa oceánica o de grandes vías fluviales.
24. Los materiales sostenibles son materiales obtenidos mediante prácticas forestales sostenibles. No incluye los artículos opcionales añadidos al pedido e incluidos en la caja.
25. Datos basados en análisis internos a partir de datos públicos, febrero de 2025. Un 50 % de cobalto reciclado en baterías de PC.
26. Según análisis internos, enero de 2025. La batería básica (45 Wh) utiliza tecnología NCM y tiene un 80 % menos de cobalto en comparación con la tecnología LCO.
27. Datos basados en análisis internos de octubre de 2022.
28. Datos basados en pruebas de Dell con servidores en los laboratorios de rendimiento de Dell y resultados de rendimiento disponibles públicamente presentados en [https://www.spec.org/power\\_ssj2008/results/](https://www.spec.org/power_ssj2008/results/) el 10 de marzo de 2025 para Dell PowerEdge R570 con Intel Xeon SP 6787P de 6.ª generación (86 núcleos) que alcanzaron un rendimiento promedio por vatio de 21 089 en comparación con todos los datos presentados en configuración 2U, 1 socket con CPU 6787P.



Obtenga más información acerca de las soluciones de sostenibilidad de Dell



Póngase en contacto con un experto de Dell Technologies.



Ver más recursos de ESG



Participe en la conversación