

LA CULTURA DE SOSTENIBILIDAD IMPULSA UNA FABRICACIÓN DE BATERÍAS MÁS EFICIENTE

9 DE SEPTIEMBRE DE 2026

La sostenibilidad es un objetivo compartido por todos. Al igual que muchos de sus empleados, clientes y miembros de las comunidades donde está presente a nivel global, C&D Technologies está comprometida con desempeñar su papel en la preservación del planeta. Diversas iniciativas se han integrado a un enfoque de fabricación de baterías orientado al cuidado del medio ambiente, que está reduciendo nuestra huella de carbono y ayudando a generar beneficios a largo plazo para todos.

Desde la implementación de iniciativas “verdes”, C&D ha reducido en un 6% las emisiones de CO₂e por batería producida. Durante el primer semestre de 2026, superamos nuestra meta del 2,5%, a medida que numerosos procesos continúan mejorando nuestras operaciones. Todos estos beneficios ambientales se desarrollan en paralelo con una producción más eficiente de nuestras baterías líderes de la industria, incluyendo nuestras baterías AGM [TEL High Temperature \(TEL-HT\)](#), [Pure Lead Max](#) y [Pure Lead Plus](#), todas ellas basadas en nuestra premiada [Pure Lead Technology](#).

Una cultura corporativa que comienza desde los niveles más altos de la organización ha sido uno de los principales impulsores de este éxito. El apoyo de la dirección ejecutiva permite a C&D implementar mejoras significativas en cada etapa de fabricación:

- **Equipos.** Desde la iluminación hasta la robótica, cada área de fabricación está siendo actualizada para ayudar a reducir el consumo de energía.
- **Procesos.** Nuevos procedimientos complementan las inversiones en equipos avanzados, generando eficiencias que se traducen en menores costos de servicios y una mayor seguridad para los empleados.
- **Mantenimiento preventivo.** La revisión periódica de las instalaciones permite reducir problemas en los equipos que pueden disminuir la producción, aumentar costos y generar emisiones y consumo adicional de energía.

INVERSIÓN EN EQUIPOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Cada una de las siete plantas de fabricación de C&D está siendo actualizada con un enfoque en eficiencia y sostenibilidad:

Iluminación. C&D está realizando la transición a iluminación LED para reducir el consumo de electricidad. Además, se han instalado sensores de movimiento y temporizadores para conservar energía. Esto va más allá de las oficinas convencionales e incluye áreas remotas, como almacenes y espacios de almacenamiento, donde normalmente no hay personas trabajando durante períodos prolongados.

Sistemas neumáticos. Se están instalando nuevos compresores y líneas de aire para reducir los tiempos de los procesos y el consumo general de energía por pieza. Además, el uso de sistemas neumáticos limita la combustión de combustible en las instalaciones y las emisiones directas de los procesos, creando un entorno de fabricación más limpio.

Ensamblaje. En varias plantas se están instalando equipos mejorados para la aplicación de pasta y la fundición continua. La nueva maquinaria ayuda a aumentar la producción de baterías, lo que a su vez contribuye a reducir las emisiones de CO₂e por batería producida.

Robótica. Se están implementando equipos automatizados de manera estratégica. Los primeros resultados han mostrado aumentos de eficiencia del 10% o más en comparación con los procesos manuales. Por ejemplo, en determinadas plantas se utilizan robots para la soldadura de straps, el proceso mediante el cual las tiras o pestañas metálicas conductoras se unen a las celdas durante el ensamblaje de las baterías. La implementación de robots también ha reducido las lesiones de los empleados al limitar el trabajo manual físicamente exigente.

NUEVOS PROCESOS = MAYOR EFICIENCIA

El consumo de energía es una prioridad desde el inicio de la implementación de cada nuevo proceso, pero no es el único factor considerado. La seguridad también es fundamental. Cada decisión se toma a partir de una pregunta: **“¿Estamos reduciendo nuestra huella de carbono y, al mismo tiempo, mejorando el bienestar de los empleados de C&D?”**

Para responder adecuadamente a esta pregunta, se realizan evaluaciones para predecir los beneficios que aportará cada proceso automatizado. También se analiza cuál es la mejor distribución de las áreas de producción, no solo desde una perspectiva ambiental, sino también ergonómica. Esto ayuda a reducir las lesiones de los empleados al eliminar tareas repetitivas y procesos manuales físicamente exigentes, contribuyendo a crear un entorno de trabajo más saludable.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA OPTIMIZAR LAS OPERACIONES

Todo el esfuerzo y la inversión en nuevos sistemas pueden ser en vano si estos no reciben un mantenimiento adecuado. Reconociendo esto, C&D ha implementado programas mensuales de mantenimiento en sus instalaciones para realizar los controles necesarios y alcanzar altos niveles de productividad y los objetivos de sostenibilidad. Equipos capacitados recorren cada departamento de cada planta para asegurarse de que todos los equipos funcionen según lo previsto.

Un ejemplo son las revisiones periódicas de los sistemas neumáticos. Incluso pequeñas fugas pueden reducir la presión del aire, aumentando los costos de servicios y ralentizando la producción. Cada fuga es identificada y reparada antes de convertirse en un problema, minimizando la cantidad de electricidad utilizada.

Las evaluaciones mensuales de mantenimiento también están identificando oportunidades adicionales para mejorar las operaciones. Estos procesos están programados para ampliarse continuamente con el objetivo de lograr mejoras constantes en sostenibilidad y seguridad.

EXTENDIENDO LA SOSTENIBILIDAD A NUESTROS CLIENTES

Nuestro compromiso con la sostenibilidad también se extiende a las baterías C&D y a la manera en que ayudan a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de ESG.

La **tecnología Pure Lead** de C&D Technologies ha demostrado prolongar la vida útil de las baterías en comparación con las baterías VRLA tradicionales. El resultado son menos ciclos de reemplazo de baterías. Las baterías Pure Lead pueden utilizarse eficazmente a temperaturas operativas más elevadas. Los data centers pueden operar a una temperatura más alta, ayudando a alcanzar objetivos ambientales y, al mismo tiempo, generando ahorros en los costos de refrigeración.

Las baterías AGM estándar y de plomo-ácido inundadas de C&D también son reciclables en un 98%. Además, hasta el 50% de los materiales recuperados se utilizan para fabricar nuevas baterías.

World Headquarters
200 Precision Road
Horsham, PA 19044 USA
T: +1 (800) 543-8630 +1 (717) 553-7001



Cualquier dato, descripción o especificación presentada en este documento está sujeta a revisión por parte de C&D Technologies, Inc. sin previo aviso. Si bien se considera que dicha información es precisa según se indica aquí, C&D Technologies, Inc. no ofrece ninguna garantía y por la presente rechaza toda garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud o integridad de dicha información.

Asimismo, dado que el/los producto(s) aquí presentado(s) puede(n) utilizarse en condiciones fuera de su control, C&D Technologies, Inc. también rechaza toda garantía, ya sea expresa o implícita, respecto a la idoneidad o adecuación de dichos productos para cualquier uso particular, aplicación específica o que surja de prácticas comerciales o usos del comercio. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad del/de los producto(s) aquí presentado(s) para el propósito previsto por el usuario y para su aplicación específica

Copyright 2026 C&D TECHNOLOGIES, INC.
www.cdtechno.com

