

Lenovo Powers Lenovo

# Lenovo digitaliza los datos ESG a lo largo de la cadena de valor

Guiando decisiones estratégicas bien informadas con una visión casi en tiempo real del desempeño ambiental, social y de gobernanza de la planta de fabricación.



Lenovo



# Desafío: acelerando el cambio hacia la sostenibilidad

El cambio climático es una de las mayores amenazas para la humanidad, y ahora las empresas globales están trabajando estrechamente con gobiernos y autoridades regulatorias para acelerar el cambio hacia la sostenibilidad. Además del compromiso ambiental, es crucial para las empresas implementar la gobernanza social y gubernamental, ya que son fundamentales para promover una mayor seguridad en el lugar de trabajo, diversidad e inclusión.

Lenovo está comprometida a alcanzar emisiones Netas Cero para 2050 y nuestros esfuerzos de sostenibilidad comienzan en nuestra propia manufactura y cadena de suministro.

## Presentando el Lenovo ESG Navigator

Para ayudar a alcanzar este objetivo, Lenovo ha desarrollado una herramienta innovadora ESG llamada **Lenovo ESG Navigator** que ayuda a monitorear los indicadores ESG (emisiones de gases de efecto invernadero) en la fábrica y ofrece insights casi en tiempo real sobre el uso de energía.



# Desafío: buscando la **excelencia ESG**



Comprometida en construir una economía global sostenible, promover la diversidad e inclusión en el lugar de trabajo y ser una empresa responsable ante los ciudadanos, Lenovo tiene metas audaces para mejorar su desempeño contra los indicadores ESG.

En particular, Lenovo está comprometida con emisiones líquidas cero para 2050, con metas validadas por la iniciativa Science Based Targets (SBT), un grupo de acción climática independiente para el sector privado.



**Rico Liu**

Gerente Sénior, CSC Global Manufacturing  
Lenovo



“Para ayudar a medir nuestro progreso hacia el Net-Zero, nuestro objetivo es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero Alcance 1 y Alcance 2 en 50% para 2030. Para las emisiones de Alcance 3, estamos apuntando a reducciones del 25% por tonelada-kilómetro de producto transportado en la cadena de suministros y reducciones promedio del 35% provenientes del uso de productos sólidos, y una reducción del 66.5% por millón de dólares de ganancia bruta en el mismo período.”

# Desafío: obteniendo **insights** detallados



Cientos de diferentes factores contribuyen a la sostenibilidad general de las operaciones de Lenovo. Sin embargo, medir el impacto de las iniciativas de sostenibilidad en los lugares de fabricación presentó algunos desafíos significativos.

Anteriormente, Lenovo utilizaba procesos manuales para seguir prácticamente todas las métricas ESG en sus plantas de fabricación. Por ejemplo, los empleados usaban hojas de cálculo para rastrear datos sobre todo, desde seguridad y salud ocupacional hasta informes de incidentes y medidas de riesgo en el lugar de trabajo.



**Rico Liu**

Gerente Sénior, CSC Global Manufacturing  
Lenovo

Lo que se puede medir, mejora — pero sin las herramientas adecuadas, es imposible rastrear todas las variables relacionadas con el ESG que son importantes en una compañía del tamaño de Lenovo. Para enfrentar este desafío, iniciamos el proyecto 'Lenovo's project to digitize' para digitalizar nuestro lugar de fabricación y monitorear los datos ESG en los puntos."

# Solución: **Lenovo Powers** Lenovo



Trabajando con stakeholders en toda la empresa, creamos una innovadora plataforma de gestión ESG: **el Lenovo ESG Navigator.**

Esta solución integrada reemplaza la gestión manual tradicional de métricas ESG por un enfoque transparente y altamente automatizado. Captura datos a lo largo de toda la cadena de valor — todo desde un único punto de control.

Para poner a prueba estas nuevas capacidades, Lenovo implementó el ESG Navigator para dar soporte al Eco-Campus Inteligente Tianjin de Lenovo en China. Utilizando dispositivos con Internet de las Cosas (IoT), logramos capturar y procesar **miles de puntos de datos** cada hora, ofreciendo una visibilidad sin precedentes sobre el desempeño ambiental de la instalación.



Lenovo ESG Navigator captures data and offers live visibility.



**Rico Liu**

Gerente Sénior, CSC Global Manufacturing  
Lenovo

Necesitamos recolectar 12 meses de datos para certificar el campus bajo la Zero Carbon Factory Standardization desarrollada por el China Electronics Standardization Institute (CESI). Con nuestra plataforma de gestión ESG, producir los informes requeridos por el CESI será fácil."

# Resultado: tomando decisiones basadas en datos



Lenovo ahora usa el ESG Navigator para capturar más de **250,000 puntos de datos** en toda la instalación de fabricación y proporciona informes de panel para **228 KPIs**. También ayuda a simular un modelo 3D de la instalación que muestra todos los diferentes puntos de datos. Hasta ahora, hemos implementado la plataforma en dos instalaciones de fabricación, incluyendo TJSC.



**Yujiao Liu**

Analista de Diseño de Procesos de Negocios DT,  
CSC Smart Manufacturing Lenovo

"Nuestros tomadores de decisiones ahora tienen acceso a insights ESG en minutos. El Lenovo ESG Navigator también ha acelerado el reporte, asegurando la entrega diaria, mensual y anual de informes basados en información actualizada sobre lo que está sucediendo en el piso de fábrica."



**Rico Liu**

Gerente Sénior, CSC Global Manufacturing  
Lenovo

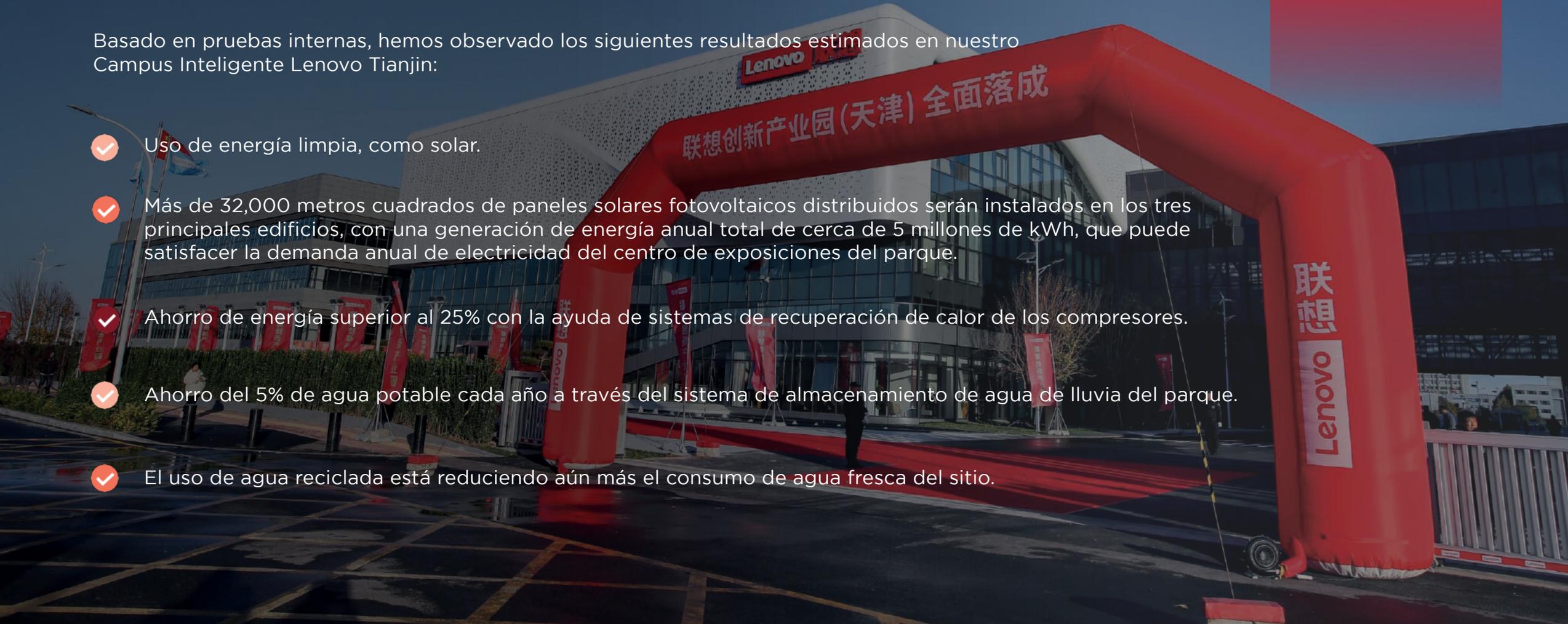
"La combinación de recolección de datos automatizada en nuestras instalaciones de fabricación y reportes dinámicos en el panel ha mejorado significativamente el uso y el análisis de datos. Usando dispositivos IoT para recolectar datos ambientales sobre el consumo de energía, la calidad del aire y otros, nuestra habilidad para rastrear el impacto ambiental ha mejorado, incrementando la precisión de nuestros informes de sostenibilidad."

# Basado en pruebas internas, hemos observado los siguientes **resultados** estimados en nuestro **Campus Inteligente Lenovo Tianjin:**



Basado en pruebas internas, hemos observado los siguientes resultados estimados en nuestro Campus Inteligente Lenovo Tianjin:

- ✓ Uso de energía limpia, como solar.
- ✓ Más de 32,000 metros cuadrados de paneles solares fotovoltaicos distribuidos serán instalados en los tres principales edificios, con una generación de energía anual total de cerca de 5 millones de kWh, que puede satisfacer la demanda anual de electricidad del centro de exposiciones del parque.
- ✓ Ahorro de energía superior al 25% con la ayuda de sistemas de recuperación de calor de los compresores.
- ✓ Ahorro del 5% de agua potable cada año a través del sistema de almacenamiento de agua de lluvia del parque.
- ✓ El uso de agua reciclada está reduciendo aún más el consumo de agua fresca del sitio.



# Resultado: gestionando todos los aspectos de ESG en la fabricación



Para Lenovo, todos los aspectos del ESG son cruciales — y el Lenovo ESG Navigator ha sido diseñado para proporcionar una visión casi en tiempo real de los indicadores sociales y de gobernanza, además de los ambientales.

Por ejemplo, la plataforma permite rastrear potenciales riesgos sociales y de gobernanza en áreas como salud ocupacional, higiene, seguridad de los edificios y más, todo desde un único panel. Los empleados pueden registrar información sobre riesgos, ayudando a asegurar que todos los peligros sean evaluados y remediados prontamente.



Para apoyar este objetivo, los stakeholders de Lenovo pueden configurar el ESG Navigator para enviar alertas automatizadas. Además de monitorear indicadores de riesgo, las alertas pueden ayudar a la empresa a gestionar actividades recurrentes relacionadas con el ESG. Por ejemplo, los usuarios pueden seguir evaluaciones de salud y seguridad y recibir recordatorios por correo electrónico a medida que se aproxima la fecha.

# Resultado: generando impacto global



Lenovo está ahora implementando el ESG Navigator y otras iniciativas de sostenibilidad alrededor del mundo, comenzando con nuestra principal fábrica de fabricación en Monterrey, México.



**Leandro Sardela**

Director de Operaciones de Manufactura Occidental,  
Lenovo

Producimos una gran variedad de productos en México, lo cual impone demandas complejas en nuestras operaciones de manufactura. Utilizando la solución avanzada de Programación de Producción Dinámica [APS] desarrollada por Lenovo, denominada 'Lenovo Production Scheduling', hemos reemplazado la programación manual por una solución APS inteligente y centralizada. Con esto, podemos orquestar personas, equipos y materiales para equilibrar nuestras líneas de producción y minimizar los impactos ambientales."

Resultados del sitio de **Monterrey:**

- ✓ **47%** más unidades por persona por hora con **22%** menos equipos.
- ✓ Aumento de **56%** a **73%** en la cantidad de productos que pasan el control de calidad en la primera inspección.

# Resultado: enfocándonos en el éxito de la sostenibilidad



A medida que Lenovo avanza en su camino hacia emisiones netas cero, la empresa confía en que la plataforma de gestión, ESG Navigator, será un facilitador clave para el éxito en sostenibilidad.



**JianBiao Yin**

Gerente Sénior, Diseño de Procesos de Negocios Estratégicos, CSC  
Lenovo

- ✓ Más de 250,000 puntos de datos ESG monitorizados.
- ✓ Visualización 3D de los datos de carbono de toda la instalación.
- ✓ Monitoreo del 100% de los datos de energía y ambientales usando dispositivos IoT.
- ✓ Visibilidad casi en tiempo real de los datos de carbono.

Aunque la implementación global de la plataforma de gestión ESG aún está comenzando, estamos seguros de que la solución desempeñará un papel importante en el apoyo a nuestro negocio global a medida que avanzamos hacia el objetivo de emisiones de 2050."



**Para descubrir cómo su negocio puede beneficiarse de la experiencia de Lenovo y utilizar soluciones como el ESG Navigator para tomar decisiones más fundamentadas en datos en la gestión de su huella de fabricación, visite [Lenovo.com](https://www.lenovo.com) o hable con su contacto en Lenovo.**