



italsan

Sostenibilidad basada en el ciclo de vida

*Alineación con los criterios de
sostenibilidad como BREEAM, LEED y VERDE
aplicables a todo tipo de edificios, industria
y Data Centers.*

Sostenibilidad aplicada al ciclo de vida del producto

Ante los retos de la transición ecológica y el aumento de las exigencias normativas, Italsan apuesta por incorporar criterios de sostenibilidad en el diseño, desarrollo y gestión de sus soluciones. Este enfoque permite optimizar el uso de los recursos, reducir impactos ambientales y mejorar el rendimiento de las instalaciones desde su diseño hasta su fase de uso.

Además, facilita el desarrollo de proyectos más eficientes y alineados con los objetivos de sostenibilidad, promoviendo una visión integral que combina desempeño técnico, responsabilidad ambiental y mejora continua a lo largo de todo el ciclo de vida.

Principales líneas de actuación

- » Selección responsable de materiales y recursos.
- » Cuantificación y evaluación de impactos ambientales.
- » Análisis del comportamiento de las soluciones durante todo su ciclo de vida.
- » Optimización de la eficiencia operativa y del rendimiento en uso.

Beneficios durante la fase de uso

La aplicación de este enfoque se traduce en soluciones más eficientes, duraderas y con un mejor desempeño ambiental.



Menores pérdidas de carga gracias a superficies interiores lisas y estables.



Mejora de la eficiencia hidráulica de los sistemas.



Reducción del consumo energético en instalaciones de bombeo y distribución.



Menor necesidad de mantenimiento e intervención.

Descarbonización a lo largo de la cadena de valor

La estrategia de sostenibilidad se despliega a lo largo de toda la cadena de valor, actuando sobre los principales focos de consumo de recursos, energía y emisiones.

Producción



Sistemas de monitorización con **más de 400** puntos de control energético



Reducción acumulada de consumo superior a **16.000 MWh**



Disminución de más de **4.600 toneladas de CO₂** asociadas a mejoras de eficiencia



Incorporación de energías renovables con una producción de unos **10 millones de kWh/año**

Materiales



Uso de **materiales reciclables** y optimizados



Incorporación de materias primas con **trazabilidad certificada** (ISCC Plus)



Reducción de residuos mediante recuperación de material preconsumo



Optimización del uso de **materias primas** en procesos productivos

Logística



Optimización de rutas y cargas para reducir el impacto



Reducción del peso transportado para mejorar la eficiencia logística



Menor consumo energético en transporte, manipulación e instalación



Reducción de residuos asociados al embalaje, suministro y ejecución en obra

La sustitución de materiales tradicionales como los metales por sistemas poliméricos permite reducir significativamente la demanda energética asociada a la fabricación y el transporte.

Modelo industrial y energético

La sostenibilidad se integra en la operación industrial mediante sistemas avanzados de control, monitorización y eficiencia energética que permiten optimizar el consumo de recursos y reducir el impacto ambiental de los procesos productivos.

Red industrial y control del impacto

- » Medición continua de consumos, emisiones y recursos
- » Control ambiental en todas las fases de producción
- » Tecnologías orientadas a la eficiencia de los procesos
- » Optimización continua del rendimiento productivo

Eficiencia operativa y mejora continua

- » Monitorización energética a gran escala
- » Equipos de alta eficiencia
- » Optimización de aire comprimido y climatización
- » Sistemas de cogeneración y trigeneración

Gestión basada en datos

Seguimiento en tiempo real de:

- » Electricidad
- » Energía térmica
- » Aire comprimido
- » Parámetros productivos

Resultados asociados al modelo industrial y energético

+400

Puntos de medición

+16M de kWh

Energía ahorrada

+4.600 t

CO₂ evitado

10M kWh/año

Energía renovable generada

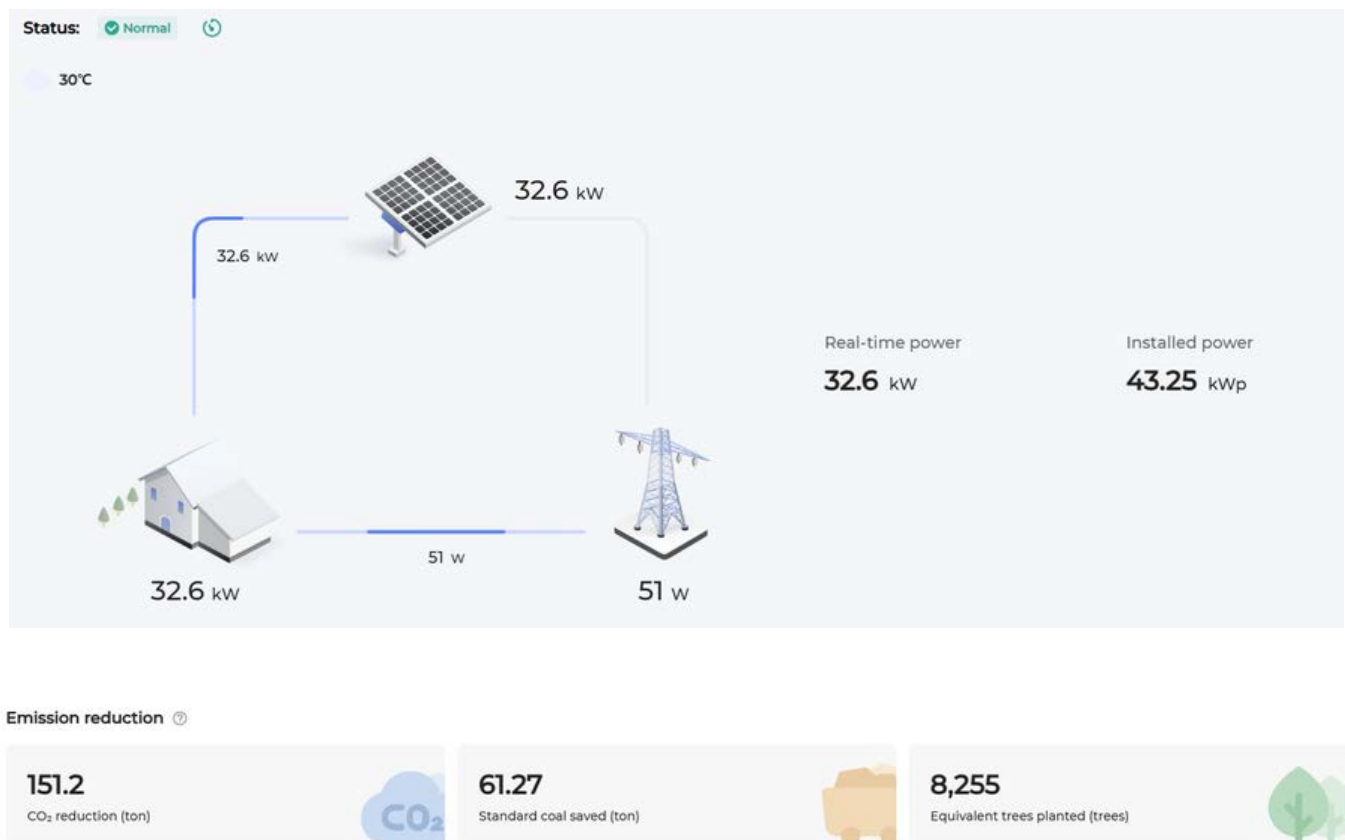





Autoconsumo fotovoltaico y monitorización energética

El centro de producción de prefabricados de Italsan en Barcelona, Italsantech, dispone de una instalación fotovoltaica integrada con una infraestructura eléctrica de baja tensión y una plataforma de monitorización energética que permite supervisar en tiempo real la producción, el consumo y el rendimiento de la instalación.

Esta información facilita la optimización del autoconsumo, mejora la eficiencia operativa y contribuye a la reducción de la huella de carbono de la actividad.



Impacto ambiental y materiales

Junto con la mejora continua de la eficiencia energética y la reducción de emisiones, Italsan desarrolla acciones dirigidas a optimizar el consumo de recursos, valorizar residuos y promover un uso más eficiente del agua en sus procesos productivos.

ESTRATEGIA DE DESCARBONIZACIÓN

La reducción del impacto ambiental se apoya en la optimización de recursos, la valorización de residuos y la incorporación de prácticas de economía circular en los procesos productivos.



Recuperación de residuos de producción mediante reciclaje interno en planta.



Alcance de niveles cercanos al 90 % en la recogida selectiva de residuos de envases.



Optimización del uso de materias primas para mejorar la eficiencia en el consumo de recursos.



Recuperación y aprovechamiento de recursos en determinados procesos productivos.



Instalación eléctrica eficiente integrada con generación fotovoltaica para optimizar el consumo energético.

GESTIÓN DEL AGUA

La gestión eficiente del recurso hídrico se impulsa mediante medidas orientadas a reducir el consumo de agua, fomentar su reutilización y mejorar su aprovechamiento en los procesos industriales.



Implementación de sistemas de reutilización de aguas pluviales para distintas aplicaciones operativas.



Desarrollo de infraestructuras para el almacenamiento y la gestión eficiente del agua.



Recuperación y reutilización de agua de proceso en determinados centros productivos.



Aplicación de medidas destinadas a optimizar el consumo y reducir la demanda de recursos hídricos.

Asociaciones

A través de la participación de Italsan en asociaciones sectoriales, la compañía se mantiene alineada con las tendencias, normativas y mejores prácticas, impulsando el desarrollo de soluciones más eficientes y adaptadas a los retos actuales del sector.



Certificaciones y herramientas de evaluación

Las soluciones de Italsan se apoyan en certificaciones y metodologías reconocidas internacionalmente que permiten medir, verificar y comunicar su desempeño ambiental a lo largo de todo el ciclo de vida.

Reconocimiento y gestión sostenible

Verifican la gestión de la calidad, el desempeño ambiental y los criterios ESG de la organización.



Transparencia ambiental de producto

Permiten cuantificar y comunicar de forma objetiva el impacto ambiental de los productos.



Trazabilidad y economía circular

Garantizan el origen, la trazabilidad y la incorporación de materiales reciclados y renovables.



Edificación sostenible

Soluciones que contribuyen a la obtención de certificaciones ambientales para edificios y proyectos constructivos.



Gobernanza y cadena de valor responsable

La transparencia, la trazabilidad y el cumplimiento de estándares internacionales sustentan el modelo de sostenibilidad de Italsan, garantizando la coherencia entre la estrategia, los procesos y los resultados. Este enfoque se apoya en herramientas de evaluación ambiental y en una cadena de suministro alineada con criterios avanzados de sostenibilidad y trazabilidad.

Futuras líneas de desarrollo

De cara al futuro, Italsan continuará impulsando iniciativas orientadas a reforzar la sostenibilidad de sus operaciones y soluciones, avanzando hacia un modelo cada vez más eficiente, circular y bajo en carbono. Las principales líneas de actuación incluyen:

- » Ampliación de la capacidad de generación de energía renovable y del autoconsumo energético.
- » Reducción progresiva de la huella de carbono a lo largo de toda la cadena de valor.
- » Desarrollo de soluciones con menor impacto ambiental y mayor eficiencia durante su ciclo de vida.
- » Impulso de la economía circular mediante la optimización de materiales y recursos.
- » Mejora continua de la eficiencia energética en procesos productivos e instalaciones.
- » Integración de herramientas avanzadas para la medición, análisis y gestión del impacto ambiental.

Estas líneas de actuación refuerzan el compromiso de Italsan con una sostenibilidad basada en la innovación, la mejora continua y la integración de criterios ESG en toda su actividad, contribuyendo a generar valor ambiental, social y económico a largo plazo.



italsan

Italsan Customer Service
atencionalcliente@italsan.com
Tel. (+34) 900 921 957

www.italsan.com

Sede Madrid
Tel. (+34) 918 060 723
Oficinas y almacén
Coto de Doñana, 21
28320 Pinto - Madrid

Sede Barcelona
Tel. (+34) 936 303 040
Italsantech
C/ de la Máquina, 8B
Pol. Ind. El Regás
08850 Gavá - Barcelona

Sede Barcelona
Tel. (+34) 936 303 040
Centro logístico
C/ Progrés, 29
Pol. Ind. Les Massotes
08850 Gavá - Barcelona

Italsan Américas
Tel. (+507) 389 79 96
Oficinas y almacén
Vía Panamericana, Sector Pacora
Ofibodegas Las Américas, Bodega nº 9
0832-0588 Panamá City (Panamá)
www.italsan.com.pa

Italsan Américas RD
Tel. (+507) 6311 7264
Oficinas y almacén
Naves del Canal del Éste Fase II
Nave #368 3
23000 Bávaro (Rep. Dominicana)
www.italsan.com.pa

Italsan México
Tel. (+55) 8978 4511
Oficina Comercial
Av. Paseo de la Reforma 180 - P14 - Int. A
Colonia Juárez, Cuauhtémoc
06600 - Ciudad de México
<https://italsan.com/es-pa/>

Italsan Perú
Tel. (+51) 1 706 32 04
Oficinas y almacén
Av. Defensores del Morro 4263
Bodega A-02
15058 Chorrillos, Lima (Perú)
www.italsan.com.pe

Italsan Chile
Tel. (+56) 2 33242880
Oficinas y almacén
Ciudad de los Valles Trade Center Mód I letra I
Calle Los Vientos 19930, Pudahuel
Región Metropolitana, Santiago (Chile)
www.italsan.cl

italsantech

ulbíos
TTR Test Training & Research
MECHANICAL