

una TAREA SIN FIN



# IKEA VALLADOLID UNA TIENDA MÁS SOSTENIBLE



## IKEA

IKEA invirtió en 2010 **4,9 millones** de euros en proyectos de eficiencia energética, reducción del consumo de agua y gestión de residuos.

¿Sabías que el **100%** de la electricidad que se consume en las tiendas IKEA proviene de energías renovables?

IKEA va a instalar 13 plantas fotovoltaicas en sus tiendas y edificios en España. Esto supone una inversión de **50 millones** de euros y la generación de **17,2 MW** de energía eléctrica al año.

IKEA recicla y aprovecha energéticamente el **87%** de los residuos producidos por sus tiendas en España. El objetivo es alcanzar el **100%**, evitando que ningún residuo de las tiendas IKEA acabe en los vertederos.

Hoy IKEA es, en España, un **24%** más eficiente energéticamente que lo era en el año 2005. Esto supone que anualmente la compañía ahorra **1,4 millones de euros** en sus facturas de energía.

## LOS CLIENTES DE IKEA

Durante el 2010, los clientes de IKEA en España ahorraron **10,2 millones** de euros en sus facturas de electricidad y agua gracias a las bombillas de bajo consumo, los electrodomésticos de alta eficiencia energética y grifos con difusor que compraron en las tiendas IKEA. Esto significa que dejaron de emitir **3.290 toneladas** de CO<sub>2</sub>.

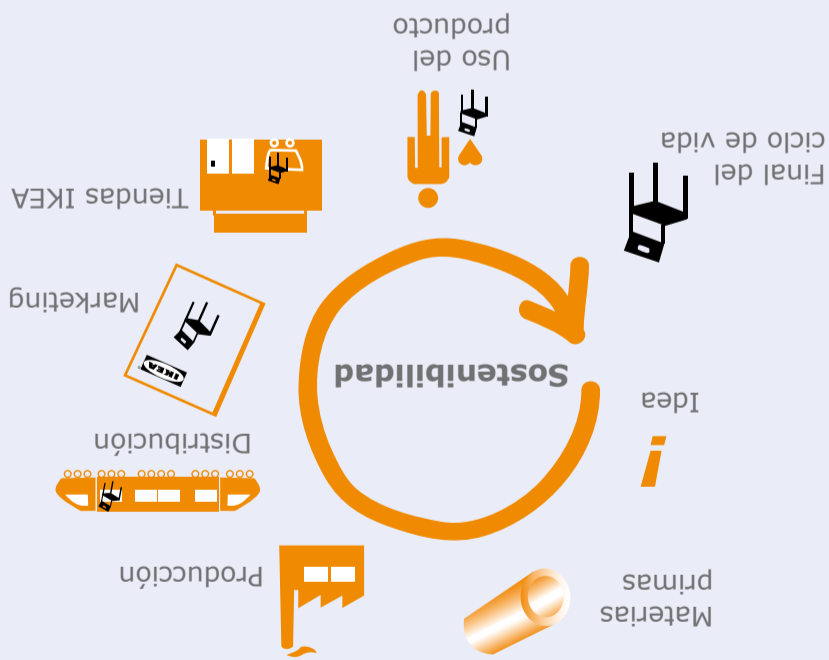
Durante el 2010, los clientes de IKEA ahorraron **819 millones** de litros de agua gracias a los grifos de cocinas y baños vendidos en las tiendas IKEA en España.

Más información de sostenibilidad en IKEA: [www.IKEA.es/listasinfin](http://www.IKEA.es/listasinfin)

El folleto está realizado en papel fabricado a partir de piedra natural (carbonato cálcico).

La visión de IKEA es crear un mejor día a día para la mayoría de las personas, y nos hemos comprometido a hacerlo de una forma sostenible y respetuosa con las personas y el entorno asumiendo responsabilidades económicas, sociales y ambientales con nuestros clientes, proveedores y demás grupos de interés de la compañía. Hemos decidido ayudar a crear un mundo en el que cuidemos mejor de las personas, del medio ambiente y de los recursos naturales. Sabemos que a veces somos parte del problema y por eso también queremos ser parte de la solución. Por ello, trabajamos en la búsqueda de soluciones, cuestionándonos lo que hacemos hoy, estudiando los pros y los contras y evaluando y cambiando las cosas continuamente para seguir mejorando.

Este trabajo se refleja en: UNA LISTA SIN FIN donde se recogen todas las mejoras de sostenibilidad que están directamente relacionadas con productos, materiales, formas de trabajar y otros procesos a lo largo de todo el ciclo de vida de los productos.



## La sostenibilidad en IKEA: una TAREA SIN FIN

## MATERIAS PRIMAS

### Madera

La madera es la principal materia prima en IKEA Valladolid. La madera es biodegradable, reciclable y renovable. El **55%** de las materias primas de los productos de IKEA es madera. IKEA no acepta madera que haya sido talada ilegalmente ni la que proviene de bosques naturales intactos, un requisito que deben cumplir todos sus proveedores de madera. IKEA colabora con WWF para aumentar el número de bosques gestionados responsablemente y cuenta con especialistas forestales in situ en los países de origen de la madera.



HEMNES cómoda

### Algodón

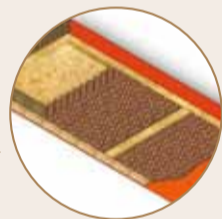
En IKEA Valladolid el visitante puede encontrar muchos productos realizados con algodón. Las plantaciones de algodón utilizan enormes cantidades de agua, pesticidas y fertilizantes. Esto no es bueno ni para los cultivadores, ni para la flora ni la fauna. IKEA se ha asociado con WWF para dirigir escuelas de cultivadores en Pakistán e India, donde los agricultores aprenden nuevos y mejores métodos de cultivo del algodón. Gracias a este programa se ha conseguido reducir en un **50%** el consumo de agua y fertilizantes ha descendido en un **30%**.



DVALA funda nórdica

### Atamborado

Alguno de los productos más conocidos de IKEA como las líneas de muebles LACK y EXPEDIT, están realizados mediante la técnica del "board on frame" o "atamborado" que consiste en la utilización de tableros de madera sólidos y rígidos con un relleno de papel reciclado en forma de panel de abeja y aire. Con esta técnica no sólo se reduce sensiblemente la cantidad de madera utilizada en la fabricación de los muebles, sin renunciar a la resistencia, sino que se consigue que los muebles pesen menos, se optimiza el transporte y se reducen las emisiones de CO<sub>2</sub>.



LACK mesa

Mejora Sostenibilidad IKEA VALLADOLID Mejora Sostenibilidad producto/servicio para clientes

## ENERGÍA

### Trigeneración

IKEA Valladolid cuenta con un sistema de generación de energía a través de la combustión de gas natural, denominado trigeneración.

La trigeneración permite a la tienda ser más eficiente energéticamente porque la energía generada cubre el **42%** de la refrigeración y el **73%** de la calefacción de la misma. Además, este sistema genera **2.957 MWh**, equivalente al **35%** consumo eléctrico de la tienda al año, energía que se vierte a la red eléctrica.

La principal característica de este tipo de generación es que reduce sensiblemente las emisiones a la atmósfera. En IKEA Valladolid, gracias a este sistema se deja de emitir un **25% NOx**, un **57% de CO** y un **20 % de CO<sub>2</sub>** a la atmósfera en comparación con sistemas de generación convencionales.



## RESIDUOS

### Gestión de residuos en la tienda

En IKEA Valladolid se separan en origen hasta 14 tipos de residuos diferentes: cartón, papel, plástico, madera, metal y vidrio entre otros. El objetivo es separar el **90%** de los residuos generados y que el **100%** de los mismos se reciclen y/o aprovechen energéticamente.

En IKEA Valladolid se estima recoger **200 Tn de basura** al año, **33 Tn de plástico** y **430 Tn de cartón**.

(nota). 1.500 litros, 8 litros/100 km.



IKEA Valladolid cuenta además, con puntos de recogida para que los clientes puedan depositar sus bombillas de bajo consumo, pilas gastadas, embalajes así como pequeños aparatos eléctricos y electrónicos. IKEA se encarga de gestionarlos correctamente.

### Producción de biodiésel

IKEA Valladolid utiliza los residuos generados de aceite vegetal en el restaurante para la producción de biodiésel.

La tienda recoge anualmente una media de **1.500 litros** de aceite vegetal usado que sirve para generar biodiésel para que un coche pueda recorrer casi **19.000 kilómetros**, suficientes para cubrir la distancia entre Madrid y Sidney (Australia).



NÅSUM cesta con asa

### Residuos como materia prima

A IKEA no le gusta desperdiciar los recursos por eso en IKEA Valladolid se pueden encontrar productos realizados con materiales que para otros son desechos, como la cesta NÅSUM que está hecha con los troncos de los bananeros, que una vez que da su fruto, mueren lentamente y tradicionalmente se desechan. IKEA utiliza este material, lo deja secar al sol y lo aprovecha para la fabricación de productos como este.

### Iluminación bajo consumo y LED

Los sistemas de iluminación de la tienda IKEA Valladolid son altamente eficaces energéticamente al combinar soluciones de bajo consumo y tecnología LED. Esto supone que anualmente la tienda ahorra **700.000 Kwh** reduciendo el consumo de energía en un **40%** respecto sistemas de iluminación tradicionales.

Con la utilización de estas tecnologías, IKEA Valladolid deja de emitir **116 toneladas de CO<sub>2</sub>** al año

(nota). Ref. 0,166 kg de CO<sub>2</sub>/kWh.  
Fuente: Observatorio de la Electricidad-WWF

Además, IKEA Valladolid ofrece a sus clientes diferentes productos y soluciones de iluminación más eficientes que les permiten ahorrar energía y dinero en sus facturas de electricidad.

Si el **1%** de los clientes de IKEA Valladolid al año cambiasen sus bombillas tradicionales por unas de bajo consumo se ahorrarían anualmente **5.760 euros**, **1,60 Tn de CO<sub>2</sub>** y **38 MWh**.

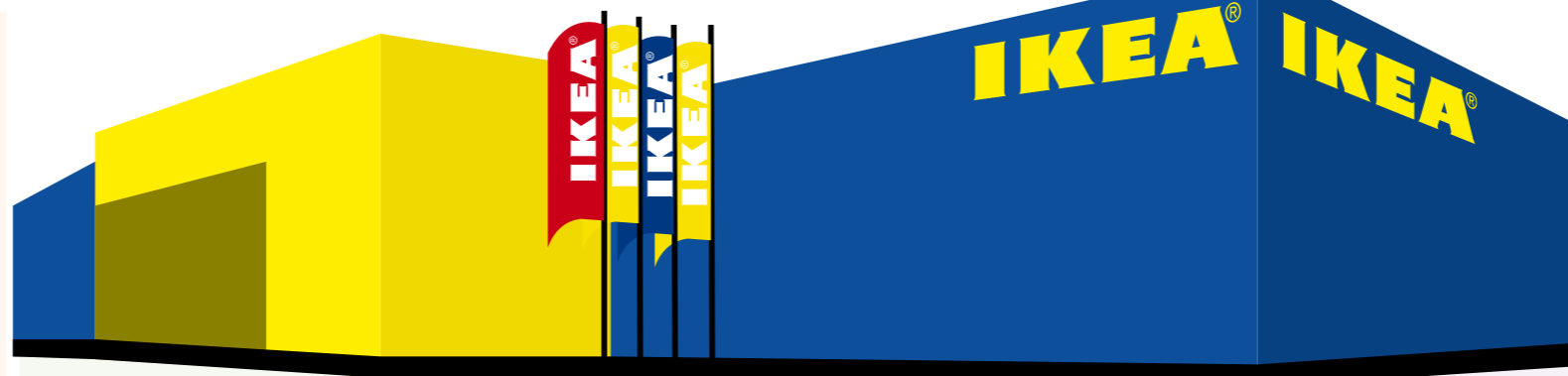
### Climatización inteligente

En IKEA Valladolid se utilizan variadores de velocidad para el control de la ventilación del edificio que permite un ahorro de hasta el **30%** del consumo anual energético de la tienda por este concepto.

Estos aparatos incluyen sensores de CO<sub>2</sub> para adaptar las necesidades de ventilación y climatización en función del número de clientes y empleados que estén en la tienda en cada momento.



SPARSAM bombilla de bajo consumo



## CONSTRUCCIÓN

### Pintura 100% libre de disolventes

IKEA sólo ha utilizado en la construcción de IKEA Valladolid pinturas al agua, **100%** libre de disolventes y olores que además duran el doble que pinturas que utilizan disolventes.

### Lucernarios de alta eficiencia

IKEA Valladolid cuenta con lucernarios de alta eficiencia instalados en la cubierta del edificio que suponen un ahorro del **70%** de la iluminación utilizada durante el día. El cristal de estos nuevos lucernarios aprovecha al máximo la luz natural, difundiéndola de una forma más homogénea por la tienda en lugar de incidir directamente lo que además, provocaría mayor consumo de energía para refrigerar el edificio.

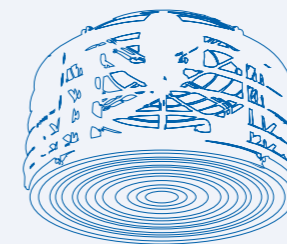


### Libre de PVC

IKEA no ha utilizado PVC en la construcción de la tienda y lo ha sustituido por otros materiales menos contaminantes. Por ejemplo, el suelo de la tienda contiene únicamente hormigón pulido y en la cubierta del edificio se ha utilizado una mezcla de TPO en lugar de utilizar materiales que contienen PVC.

### Ventiladores de desestratificación

IKEA Valladolid está equipada con ventiladores de desestratificación ubicados en el autoservicio que remueven el aire caliente de las capas superiores de la tienda hacia el suelo contribuyendo al calentamiento de la misma de una forma mucho más sostenible. Gracias a esta medida se puede llegar a ahorrar un **25%** en la factura energética.



### Control de la iluminación

IKEA Valladolid está dotada con un sistema de control de la iluminación que divide el edificio en diversas zonas, cada una de ellas con su propio sistema de control. Todos los circuitos tienen su propia programación independiente de arranque y paro en función de la ocupación de la tienda.

IKEA Valladolid cuenta, en las zonas no comerciales, con sensores de presencia y de medición de la intensidad de la luz para adaptar el nivel de iluminación a las necesidades del momento.

Las salas de reunión de la tienda tienen además, un sistema de regulación de la iluminación y el aire acondicionado adaptado en función de la ocupación de las mismas.

Con estas medidas IKEA Valladolid ahorra entre un **20** y un **30%** de consumo de energía eléctrica al año por este concepto.

## AGUA

### Consumo responsable de agua

Todos los aseos de IKEA Valladolid cuentan con cisternas de doble descarga y sistemas equipados con "perlizadores", aparatos dispersores que mezclan aire con agua, apoyándose en la presión, reduciendo de este modo el caudal y consumo de agua.

Gracias a estos sistemas se prevé un ahorro de un **20%** en el consumo anual de agua de la tienda.

### Grifos más eficientes

Los clientes de IKEA Valladolid pueden comprar grifos para cocina y baño que les permite ahorrar entre un **30%** y un **50%** del consumo de agua en sus hogares. Estos grifos incorporan sistemas mono-mando y aireadores que mezclan el agua con aire y reducen el consumo de agua.



RINGSKÅR grifo

### Placas de inducción más eficientes

En IKEA Valladolid se puede encontrar las placas de inducción NUTID que utilizan una tecnología de campos magnéticos que las dota de mayor eficiencia energética que las placas tradicionales. Solo calientan las ollas y cacerolas, por eso no se desperdicia calor.

El resultado es que cocinar en una placa de inducción puede ser más rápido y un **40%** más eficiente energéticamente.



### Instalación fotovoltaica

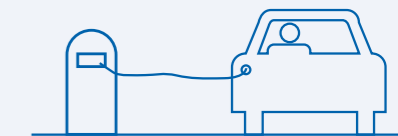
IKEA Valladolid cuenta con una instalación de paneles fotovoltaicos en la cubierta del edificio formada por **17.010 módulos de 55 Wp** de potencia cada uno.



La potencia total estimada es de **935 kW** con una producción estimada anual de **1.160 MW** al año, lo que equivale al **25%** del consumo anual total de energía de la tienda. Esto significará una reducción del **50%** en las emisiones de CO<sub>2</sub> con respecto a las de un sistema convencional.

### Electrolineras

El parking subterráneo de IKEA Valladolid cuenta con **9 puntos de carga** donde los clientes podrán recargar sus vehículos eléctricos de forma gratuita.



## TRANSPORTE

### Palés de cartón reciclado

En IKEA Valladolid se han sustituido muchos de los tradicionales palés de madera por otros de cartón reciclado. IKEA desarrolla esta iniciativa en todas sus tiendas a nivel mundial y se ha convertido en la primera empresa de distribución que ha asumido un compromiso de esta naturaleza.

El objetivo de IKEA es la eliminación total de todos los palés de madera en el año 2015. Una vez conseguido el objetivo se conseguirá un ahorro de **60.000 toneladas** de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera y un ahorro estimado en casi **16 millones de euros** en la cadena de suministro de la compañía.



### Paquete plano

En IKEA Valladolid la mayor parte de los productos a la venta se pueden encontrar embalados en paquetes planos.

IKEA no diseña paquetes planos para vender más sino para ahorrar más. Los paquetes planos se traducen en optimización de cargas, en menos transportes y en reducción de emisiones. Como además, IKEA utiliza paquetes reciclables, el uso de materias primas es mínimo. El cartón es uno de los principales aliados de la compañía: ahorra costes y cuida el medio ambiente.



El paquete plano contribuye a la máxima de IKEA de "no transportar aire". Actualmente la tasa de llenado de camiones de IKEA es del **63%** (la media del sector es del **35%**) y el objetivo es llegar al **70%** lo que supondría la reducción de las emisiones de dióxido de carbono en un **6,3%**