

*Eficiencia  
energética*



Ecología  
Seguridad  
Eficiencia  
Ahorro  
Confort

**Enor** trabaja con la voluntad decidida de dotar a sus equipos de los sistemas y componentes más avanzados, que permiten alcanzar la mayor eficiencia energética.

Hacer compatible el crecimiento económico con el respeto al medio ambiente y la sostenibilidad es uno de nuestros retos.

La Unión Europea se ha marcado como un objetivo a alcanzar en 2020 un 20% de reducción del consumo energético a través de la mejora de la eficiencia energética.

Con este fin, en Enor generamos nuevas soluciones a través del impulso de la investigación y de las nuevas técnicas, sin disminuir el confort, protegiendo el medio ambiente y no menos importante, fomentando un comportamiento sostenible, contribuyendo de forma clara a que nuestros equipos figuren entre **los más eficientes del mercado.**

## Una acción responsable Beneficiarse de nuestros sistemas ecoeficientes

### ASCENSORES DE ÚLTIMA GENERACIÓN ENOR

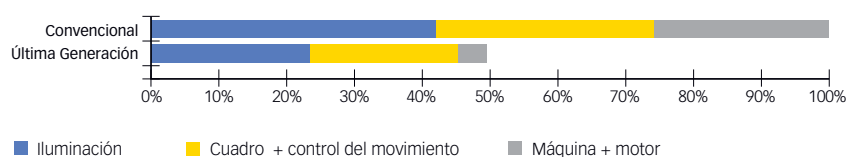
Los ascensores de última generación Enor logran de forma directa la ecoeficiencia mediante la drástica reducción del consumo en el equipo motriz y de iluminación, el uso de materiales no contaminantes y su completo reciclaje, la optimización de componentes y sus pesos, además de la utilización de sistemas regenerativos de movimiento.



## Evolucionando. Un impulso al diseño y la eficiencia.



### REPARTO DE CONSUMOS



### ▼ **Nuevos equipos**

Antes de tomar una decisión confíe en nuestro equipo técnico de profesionales que realizarán un completo análisis energético de su instalación, basado en la norma ISO 25745 y la recomendación VDI 4707.

### ▼ **Modernizaciones**

Modernice su instalación consiguiendo un ahorro energético de hasta un 70% con diferentes kits de eficiencia:

- Sistemas de modo sleep, iluminación led, sistemas de regeneración...

- Máquinas gearless en equipos mecánicos e incorporación de válvulas electrónicas en hidráulicos.

Proporcionando un mayor confort y precisión de parada, además de una reducción del importe anual de su factura.

### ▼ **Mantenimiento**

Confíe su mantenimiento a nuestro personal altamente cualificado.

Un programa avanzado de mantenimiento preventivo que hará que su equipo mantenga un consumo eficiente desde el primer día, rentabilizando al máximo todas sus prestaciones y aportando a su equipo una mayor duración siempre en condiciones óptimas.

## Enor, más eficiencia mayor ahorro

Consuma sólo la energía que necesite



## Experiencia reconocida

### **BREEAM confía en Enor**

Gracias a su experiencia técnica, Enor se ha ganado la confianza de la Organización BREEAM, con la que colabora en la adaptación de este método de certificación sobre la sostenibilidad de edificios a la legislación española. Con este fin, Enor participa activamente en los Grupos de trabajo de "innovación y energía".

### **Asesoramiento personalizado**

Enor asesora en proyectos para la consecución de los requisitos BREEAM correspondientes al transporte vertical, el método de evaluación medioambiental referente en el mundo, con más de 110.000 edificios certificados y más de medio millón de edificios registrados para certificar.

### **Apuesta por un futuro sostenible**

En Enor creemos firmemente en el desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de desarrollo de las futuras generaciones.

Nuestra política empresarial está orientada en este sentido y prueba de ello es la implantación de la norma UNE-EN ISO 14001:2004.

## Eficiencia energética:

1.

### Iluminación de cabina más eficiente

Enor reduce el consumo de la iluminación de cabina hasta un 80% respecto a la iluminación convencional, incluyendo **iluminación led\*** cuya vida útil es de 50.000 h frente 2.000 h de los sistemas tradicionales.

\*Cumplen con la normativa europea de sustancias contaminantes ROHS. No emiten calor, siendo ideales para espacios como la cabina de un ascensor.

2.

### Modo sleep

El **modo sleep** consigue hasta un 70% de reducción en el consumo de energía, durante el tiempo que el equipo está parado, aplicando diferentes fórmulas:

- Apagado automático de la iluminación de cabina.
- Apagado automático de la ventilación de cabina.
- Instalación de un operador de puertas de bajo consumo energético.
- Apagado de convertidor de frecuencia.
- Se activa el modo bajo consumo en los microprocesadores de control.

3.

### TECNOLOGÍA regenerativa

Mediante la incorporación de **sistemas del control de movimientos regenerativos** es posible devolver a la red gran parte de la energía que tradicionalmente se pierde en forma de calor.

Por ejemplo, esta energía puede ser reutilizable en la iluminación del hueco.

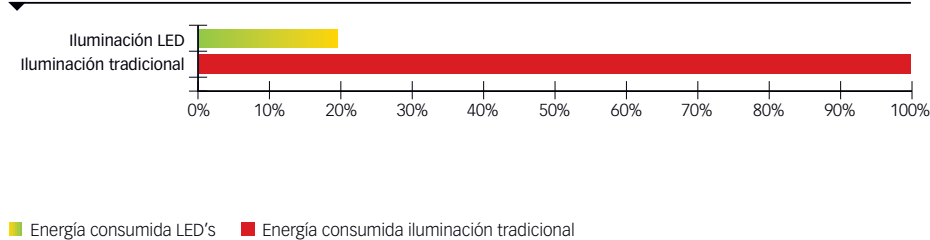
Esta tecnología se recomienda para situaciones de tráfico intenso, largos recorridos y equipos de altas cargas.

Ahorro de hasta un 80% de energía

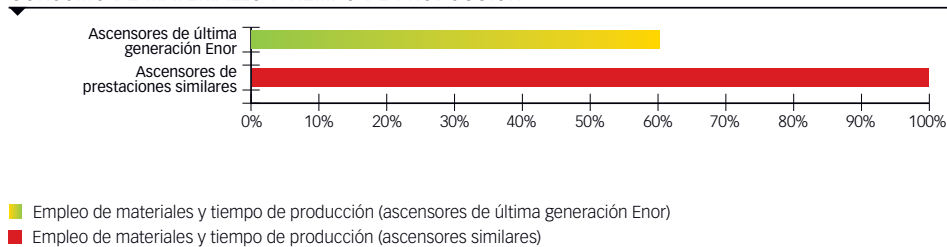
Ahorro de hasta un 70% de energía

Mayor eficiencia energética

#### RELACIÓN CONSUMO/AHORRO ENERGÍA LUMINARIA CABINA



#### CONSUMO DE MATERIALES Y TIEMPO DE PRODUCCIÓN



Los ascensores de última generación Enor reducen el tiempo de producción en un 60%, disminuyendo el consumo de materiales y aportando robustez eficiente

El consumo estimado de energía de un elevador en un edificio representa entre un 3-10% del consumo energético total.

## Menos sustancias contaminantes:

### 4. Gearless technology

Comparado con las máquinas convencionales, los **sistemas de tracción Gearless** sin reducción mecánica, garantizan el máximo ahorro energético, cumpliendo los requisitos técnicos y normativas vigentes. Los motores de imanes permanentes de alto rendimiento y el prescindir de la utilización de aceites, hacen de la tecnología Gearless la más eficiente.

### 5. Robustez eficiente

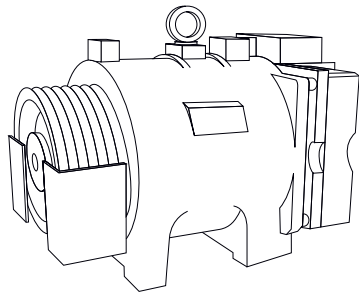
En la vanguardia de la investigación, **los más avanzados componentes y estructuras** de los equipos Enor, evolucionan minimizando el peso total con respecto a los ascensores tradicionales, optimizando al máximo los recursos energéticos sin reducir la calidad del equipo.

### 6. Reducción de vibraciones y ruidos

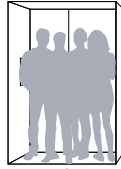
En Ascensores Enor hemos reducido el nivel de revoluciones por minuto, disminuyendo sensiblemente las emisiones acústicas y mejorando el confort en cabina.

Con la mente puesta en la eficiencia energética evolucionamos utilizando materiales específicos para mejorar el sistema de guiado, rebajando sustancialmente las vibraciones en cabina y suavizando el arranque y **precisión de parada** durante el viaje.

### Menor huella de CO<sub>2</sub>

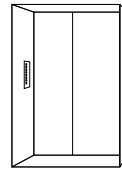


### Mayor seguridad



5%

▲ Ahorro de energía subiendo

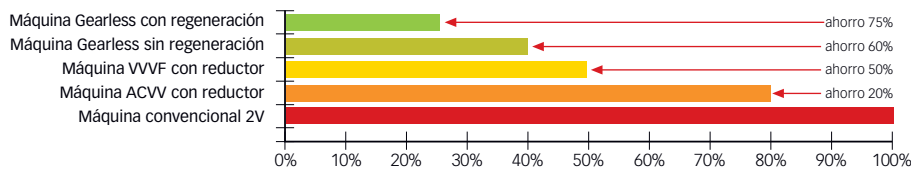


16%

▼ Ahorro de energía bajando

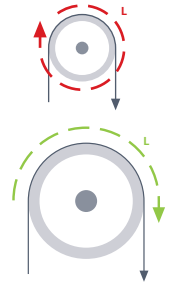
El ahorro de energía de una máquina de última generación con respecto a una convencional es de un 75%

### CONSUMO DE ENERGÍA



### Mayor confort en el viaje

Para recorrer la superficie "L" las poleas de menor diámetro necesitan un mayor número de revoluciones.



Con un diámetro mayor en sus poleas, se consigue reducir el número de revoluciones, mejorando de manera considerable el confort de cabina.



Si todos los ascensores que se instalan en España fueran de alta eficiencia energética, anualmente se emitirían, 22 millones menos de Kg de CO<sub>2</sub> -1kwh emite 0,385 Kg de CO<sub>2</sub>- (Idae electricidad 2008/enero 2010).

**España****Vigo**

Avda. Alcalde Lavadores, 102  
36214 Vigo. Pontevedra  
T: 986 251 500 / F: 986 264 194  
vigo@enor.es

**A Coruña**

Pol. Pocomaco  
Parcela B-3, Módulo D  
15190 A Coruña  
T: 981 268 056 / F: 981 260 504  
coruna@enor.es

**Santiago**

Pol. Ind. del Milladoiro  
Rúa das Hedras 55-A  
15895 Milladoiro-Ames  
T: 981 534 028 / F: 981 522 864  
santiago@enor.es

**Ferrol**

Ría Jubia, 116  
15404 Ferrol. A Coruña  
T: 981 311 579 / F: 981 370 785  
ferrol@enor.es

**Pontevedra**

Avda. Corbaceiras, 48  
36002 Pontevedra  
T: 986 845 139 / F: 986 851 707  
pontevedra@enor.es

**Ourense**

Juan de Anjes, 11  
32002 Ourense  
T: 988 231 119 / F: 988 242 226  
ourense@enor.es

**Lugo**

Dr. Yáñez Rebolo, 53-55 Bajo  
27004 Lugo  
T: 982 244 246 / F: 982 250 321  
lugo@enor.es

**Madrid**

Montejo, 6-A Nave R  
28021 Madrid  
T: 91 71 00 248 / F: 91 71 09 101  
madrid@enor.es

**Valladolid**

Pol. de San Cristóbal  
Calle de la Galena, 48  
47012 Valladolid  
T: 983 351 280 / F: 983 360 020  
valladolid@enor.es

**Ponferrada**

Avda. de América, 40 bajo  
24400 Ponferrada  
T: 987 415 166 / F: 987 428 434  
ponferrada@enor.es

**Salamanca**

Plasencia, 8  
37003 Salamanca  
T: 923 186 065 / F: 923 185 357  
salamanca@enor.es

**Portugal**

**Porto**  
Travessa de Manuel da Sousa  
Moreira Cruz, 37  
Apartado 3079  
4471-907 Moreira Maia  
T: 229 437 960 / F: 229 415 934  
porto@enor.pt

**Viana do Castelo**

Rua do Covelo, 72  
Cave, Além Rio Areosa  
4900-697 Viana do Castelo  
T: 258 820 730 / F: 258 836 873  
viana@enor.pt

**Leiria**

Estrada Nacional, 113  
Zona Ind. dos Pousos  
Arm. B. Cova do Homem  
Apartado 20. EC Marrazes  
2416-901 Leiria  
T: 244 802 646 / F: 244 802 645  
leiria@enor.pt

**Lisboa**

Rua Francisco da Silva Pinto Júnior, 4  
2690-390 Santa Iria da Azóia. Lisboa  
T: 214 344 173 / F: 214 344 178  
lisboa@enor.pt

**Domicilio Social**

Parque Tecnológico y Logístico de Vigo  
Rúa B. Parcela 10.10  
36314 Vigo · Pontevedra  
T: 986 251 166 · F: 986 274 077  
enor@enor.es  
www.enor.es