



FEMPA

## Ventajas de acreditarse como profesional instalador y mantenedor de puertas automáticas

La certificación tendrá lugar en FEMPA el día 29 de octubre. Esta certificación supone el reconocimiento formal de las competencias de los instaladores y mantenedores de puertas automáticas

TEXTO ENC

El próximo 29 de octubre de 2021 se celebrará en FEMPA una nueva convocatoria para obtener la Certificación Profesional de Instalador y Mantenedor de Puertas Automáticas, en las especialidades de Puertas Industriales y de Garaje, Puertas Peatonales Automáticas y Puertas Cortafuegos. Esta certificación supone el reconocimiento formal de las competencias de los instaladores y mantenedores de puertas automáticas, basado en la demostración de una combinación de conocimientos formales y experiencia práctica, en un sector que está sujeto a la normativa de mercado CE.

El interés detectado entre los profesionales y empresas del sector por una profesionalización efectiva y real, para la instalación y mantenimiento de puertas automáticas, fue el punto de partida que motivó a la Federación del Metal, FEMPA, apoyada por la Asociación Española de Fabricantes de Puertas Automáticas, APA, para poner en marcha la iniciativa de la acreditación para el profesional

calificado del sector de las puertas automáticas. La Certificación Profesional de FEMPA está acreditada por ENAC, la Entidad Nacional de Acreditación, lo que permite dar validez a la certificación de cara a clientes, comunidades de propietarios, industrias o la Administración Pública.

### Curso online de marcado de puertas

FEMPA ofrece un Curso Online de Marcado CE que permite adquirir los conocimientos técnicos para la fabricación, el mantenimiento y la adaptación a la normativa de Marcado CE de las puertas industriales, comerciales y de garaje, con el fin de poner el Marcado CE, de forma independiente, a todos los modelos de puertas (correderas, batientes, seccionales, basculantes, puertas rápidas...)

Gracias a esta formación, todas las empresas y profesionales del sector, con independencia de su situación geográfica, pueden conseguir los conocimientos normativos y técnicos necesarios para cumplir con lo establecido en el Reglamento

de los Productos de la Construcción, y de esta manera, estar en disposición de diseñar y fabricar puertas conforme a la normativa.

Los requisitos obligatorios de mantenimientos establecidos por la normativa, se desarrollan en profundidad en el curso, facilitando la documentación para el desempeño de esta actividad. Se trata de un curso de interés para todas aquellas empresas que realicen la puesta en conformidad de las puertas ya instaladas que no cumplen con los requisitos del Marcado CE. En este sentido, se facilita una herramienta Web que permite generar la documentación técnica necesaria para la adaptación de las puertas.

### Reconocida a nivel nacional e internacional

FEMPA ofrece a los alumnos que cursen esta formación técnica adquirir los conocimientos necesarios para la obtención de la Certificación Profesional de Instalador y Mantenedor de Puertas con Acreditación ENAC, la cual está reconocida tanto a nivel nacional como internacional.



- Montajes y automatizaciones eléctricas industriales.
- Instalación de naves, oficinas, locales comerciales y edificios residenciales, "domótica".
- Mantenimiento de Centros de Transformación y Locales de Pública Concurrencia.

**BS** BAUTISTA SANZ  
DOMÉNECH  
montajes y automatizaciones eléctricas

**Bautista Sanz Doménech S.L.**

Pol. Ind. Cotes Baixes C/ D nº 7

03804 Alcoy (Alicante)

Tlf. 965 33 29 52 - Fax: 965 52 52 89

www.bautistasanz.com - info@bautistasanz.com

## AVANCES



# Drones, la última novedad para instalaciones eléctricas

ONULEC.COM

Los drones son sin duda uno de los artilugios de moda de los últimos años, su versatilidad les ha permitido, con pequeñas modificaciones, adaptarse a un sinnúmero de tareas en multitud de actividades económicas, incluso ha permitido la creación de nuevos sectores empresariales cuya actividad se basa principalmente en ofrecer toda una serie de servicios relacionados con estas naves no tripuladas.

El sector de las instalaciones eléctricas también se está subiendo estos últimos años al carro de los drones. Existen multitud de aplicaciones en el área de las instalaciones eléctricas en las que los drones pueden ayudar.

Los drones pueden ser utilizados de manera intensiva para el mantenimiento de instalaciones eléctricas y en un futuro próximo incluso en el propio montaje de la instalación, principalmente en lugares de difícil acceso o peligrosos, sobre todo a grandes alturas.

En la actualidad ya existen grandes empresas eléctricas que utilizan los drones en diversos trabajos, uno de los casos más relevantes es el de Unión Fenosa en España, empresa distribuidora de electricidad a nivel nacional, que lleva casi 4 años utilizando drones para trabajos de mantenimiento de sus líneas eléctricas, principalmente revisión de líneas de alta tensión suspendidas y circuitos, apoyando el trabajo de los técnicos y detectando problemas que de otra forma serían difícilmente detectables. El Dron electricista puede trabajar a una altura de más de 50 metros con gran precisión, además gracias a sus cámaras de alta resolución y un potente zoom, es capaz de almacenar toda la información necesaria, procesarla para su almacenamiento en forma visual para su posterior revisión exhaustiva por parte de los técnicos. Además de imágenes habituales en alta reso-

lución, los drones también graban imágenes fuera del espectro de luz visible, por ejemplo, con cámaras termográficas que captan diferencia de temperatura. Gracias a las imágenes captadas por estos vehículos no tripulados en líneas y circuitos, la empresa y sus técnicos electricistas pueden detectar problemas, fallos y funcionamientos anómalos en las líneas y los circuitos eléctricos. Mientras que otros tipos de imágenes como las termográficas sirven para detectar puntos de calor que pasen inadvertidos a simple vista y puedan asociarse con un contacto inadecuado.

Además de la inspección y mantenimiento de líneas y circuitos, los Drones se están utilizando con otros objetivos en el sector eléctrico, por ejemplo, para tomar mediciones topográficas antes de la instalación de nuevas líneas eléctricas, apoyo en situaciones de emergencia, transporte de material y herramientas para técnicos electricistas a lugares de difícil acceso, o incluso modificación de elementos en líneas con tensión y limpieza de aisladores y otros elementos en líneas eléctricas.

Los drones electricistas han supuesto numerosas ventajas para las empresas que los están utilizando y en un futuro próximo sus usos se ampliarán. Gracias a ellos, el trabajo en líneas de alta tensión o suspendidas a gran altura, es más seguro para los operarios, además se reducen los costes de producción, aumenta la productividad y se mejora la eficiencia a la hora de resolver problemas.

*Pueden ser utilizados de manera intensiva para el mantenimiento de instalaciones y en un futuro incluso en el propio montaje*



**ANTONIO ARACIL MARTINEZ,** Sociedad Limitada



## 50 AÑOS EN EL SECTOR ELÉCTRICO

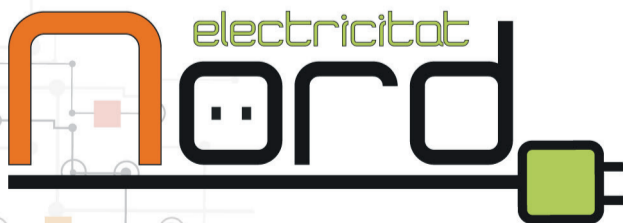
**SERVICIOS EN EL SECTOR PARTICULAR:**

- Instalación y reparación de Video-Porteros y Porteros Automáticos.
- Instalación y reparación de Instalaciones de Telefonía, Datos y TV.
- Instalación y reparación de todo tipo de Alumbrado.
- Ajuste de la Potencia contratada con la Compañía Suministradora.
- Cualquier instalación y reparación eléctrica en general.

**SERVICIOS EN EL SECTOR EMPRESA:**

- Instalación y mantenimiento de Centros de Transformación.
- Automatización de Procesos.
- Estudio de Ahorro y Eficencia Energética.
- Cualquier instalación y reparación en general.





Polígono Industrial Cotes Baixes, C/G nº 4 - 03804 ALCOY  
 Taller 965 523 644 - 616 895 780  
 Oficina: 965 275 630  
 electricidad@antonioaracil.com    www.antonioaracil.com



**965 519 662**

**fenie Energía**  
EMPRESA DELEGADA

685 905 775 - WWW.ELECTRICITATNORD.COM - C/ Tirant lo Blanc, 1B - Alcoy - Alicante

-  **Electricidad**
-  **Industrial**
-  **Puntos de Recarga**
-  **Fotovoltaica**

**SISTEMAS**

# Las ventajas de la utilización de iluminación tipo LED

Esta nueva tecnología para la iluminación se está implantando cada vez más en los hogares y ofrece múltiples mejoras respecto a las bombillas tradicionales y lámparas halógenas.

La iluminación LED se está implantando cada vez más en nuestros hogares. La gente elige reemplazar sus bombillas y lámparas halógenas por lámparas LED. ¿Cuáles son las ventajas de la iluminación LED?. El portal [lamparayluz.es](http://lamparayluz.es) nos ayuda a conocer más sobre este sistema.

### Arrorro energético

Las lámparas LED consumen de un 80 a un 90% menos de energía que las bombillas y las lámparas halógenas. Las bombillas LED no tienen filamentos, sino diodos emisores de luz, los LED son componentes electrónicos semiconductores que emiten luz cuando les atraviesa la corriente eléctrica. La diferencia energética con las halógenas es enorme, con el 15% del gasto de una halógena una bombilla LED da la misma luz. Aunque sean un poco más caras, salen a cuenta por el ahorro energético.

### Más duraderas

En comparación con las halógenas las LED son mucho más eficientes energéticamente y también económicamente, aunque de primeras el coste puede parecer superior. Por otro lado, la vida útil de una halógena ronda las 2.000 horas, en cambio las LED duran 15.000 horas. Por lo tanto si se hace una regla de tres entre durabilidad de las bombillas y el



coste, una bombilla LED duraría 8 bombillas halógenas. Ahora el gasto ya no parece tanto, ¿no?

### No se calientan

Las antiguas halógenas son bombillas viejas que se hacían con yodo y bromo en estado gaseoso. El funcionamiento es simple, el filamento se calentaba, como en una bombilla convencional, así que la mayoría de la energía se pierde en forma de calor.

Aunque la duración de las bombillas halógenas es superior a la vida de las incandescentes, aún es muy corta. La eficiencia energética de éstas está entre 15 y 20%. En cambio las LED no se calientan.

### Distintos 'colores'

Ahora las luces LED ya no están solo en color blanco frío, la gama de los colores de la luz LED se ha ampliado. Ahora también está en color blanco cálido. Así pues las halógenas y las LED tienen el mismo color. Además ahora la tecnología LED imita los filamentos de las bombillas incandescentes consiguiendo una atmósfera nostálgica y acogedora.

### No tarda en encenderse

Las bombillas LED no tardan en encenderse, a diferencia de las CFL o fluorescentes. Este no es el caso con la iluminación LED. Las lámparas LED son de encendido inmediato.

### Es ecológica

La iluminación LED es mucho más ecológica que cualquier otro tipo de iluminación. ¡Así pues las desventajas del LED son cada vez inferiores! Más barato, más eficiente, con la luz cálida y acogedora y de encendido inmediato. ¡Cuando tengas la próxima bombilla fundida cámbiala por LED!



**FEMPA**  
FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL  
METAL DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

## Curso ONLINE Marcado CE

*Solicita información*

FEMPA ofrece a los alumnos que cursen esta formación, de forma independiente y bajo solicitud, optar a las pruebas teóricas-prácticas para la obtención de la Certificación Profesional de Instalador y Mantenedor de Puertas con Acreditación ENAC, la cual está reconocida tanto a nivel nacional como internacional.

[www.fempa.es](http://www.fempa.es)  
[fempa@fempa.es](mailto:fempa@fempa.es)  
965 150 300



## ENERGÍA SOLAR

# Europa prevé que el consumo de las energías renovables sea del 35% en 2030

El uso de la energía solar tiene una serie de indudables beneficios. Es limpia y ahorra dinero a largo plazo, pero a la hora de su instalación hay que tener en cuenta una serie de factores para tomar la decisión adecuada



Placas solares en el tejado de una vivienda.

TEXTO ENC

Los paneles solares son una buena alternativa si quieres consumir energía propia, limpia y ahorrar dinero a largo plazo. Idealista.com ha realizado un estudio con las distintas ventajas y desventajas de utilizar esta energía renovable una vivienda

El uso de la energía solar tiene una serie de indudables beneficios que conviene conocer. Uno de los principales atractivos es que, a diferencia de otras fuentes, no genera emisiones contaminantes ni directa ni indirectamente. Una vez que instales el kit solar ya no habrá ninguna emisión de gases de efecto invernadero. Otra ventaja que ofrece la instalación de paneles fotovoltaicos es que, pese a que

supone una inversión inicial, el ahorro energético que se logra a medio plazo es muy elevado. La factura de la luz será más barata y, además, con los medidores bidireccionales tendrás la posibilidad de devolver la energía que no uses y "revenderla".

La energía de origen solar no genera ningún tipo de ruido, a diferencia de los generadores de energía eléctrica convencional. Si no quieres aguantar sonidos molestos, esta es una posibilidad para ganar en bienestar.

Además, la energía fotovoltaica es compatible con otras fuentes y, de hecho, son muchas las viviendas que cuentan con dos instalaciones para que funcione la energía convencional cuando no lo hace la otra.

El sol es una fuente de energía

inagotable en todo el planeta. Aunque la utilización de energía de origen solar tiene muchos aspectos positivos, también conviene valorar la parte negativa. Es importante recordar que el mix energético ofrece varias posibilidades y que, según el emplazamiento, te puede interesar una fuente u otra.

Como se ha indicado, para instalar paneles de energía solar es necesario realizar una inversión inicial elevada, que oscila entre los 600 y los 800 euros por metro cuadrado de panel. Esto significa que apostar por esta estructura puede resultar caro en un primer momento.

Un panel solar tiene una potencia limitada y, por ese motivo, la utilización de este tipo de energía no es suficiente en ocasiones, por sí sola, para cubrir las necesidades de una vivienda. Piensa que una casa pequeña en una zona templada no gasta menos de 7 Kw diarios y un panel estándar solo genera 250 W.

Se depende del clima. Es, no obstante, un inconveniente que hay que relativizar porque existe la capacidad de prever o hacer medias de horas de sol anuales y diarias. De todos modos, en los lugares en los que hay poco sol tampoco es la mejor opción.

Los paneles solares son variables en función del tamaño y la potencia, pero sobre todo podemos destacar dos tipologías que son las que más se utilizan: los paneles fotovoltaicos y los térmicos.

Los fotovoltaicos se fabrican con células de silicio que recogen la energía del sol para transformarla en corriente alterna. Es el que más se utiliza en las estructuras de autoconsumo. Los paneles térmicos se utilizan, sobre todo, en instalaciones comunitarias para generar calor o vapor.

Las energías renovables tienen un horizonte de generalización a medio plazo y en Europa ya se ha fijado el 2030 como año para que haya un consumo del 35% de energías renovables. En España la generación de energía solar ha tenido altibajos por una legislación contradictoria y por el llamado "impuesto al sol", pero a corto plazo se espera un repunte.

*La energía fotovoltaica es compatible con otras fuentes y, de hecho, son muchas las viviendas que cuentan con dos instalaciones alternativas*

## ENILEC S.L.



ALTA TENSIO



DOMÒTICA



BAIXA TENSIO



FOTOVOLTAICA

Avinguda d'Elx, 29 - 03801 Alcoi - Alacant  
96 533 59 33 - info@enilec.com - www.enilec.com