

instalaciones solares

INGELUX

01 sobre nosotros

02 desarrollo integral de proyectos

03 autoconsumo

04 anexo gráfico

instalaciones solares fotovoltaicas

instalaciones solares térmicas

Nuestro proyecto surge, en el año 2005, del interés de varios profesionales acerca de las energías renovables y su favorable incidencia en la mejora del medio ambiente.

El equipo está compuesto por varios ingenieros superiores, con experiencia en el campo de la energía solar, y por profesionales del ámbito empresarial y eléctrico. El paso del tiempo y el desarrollo de alianzas estratégicas con diferentes empresas y profesionales permiten ofrecer en la actualidad servicios diversos como son:

- Instalaciones llave en mano
 - Fotovoltaicas de Autoconsumo
 - Fotovoltaicas Aisladas
 - Fotovoltaicas de Conexión a Red
 - Solares Térmicas
- Promoción, desarrollo y mantenimiento de instalaciones
- Desarrollo de licencias y permisos para la tramitación de instalaciones
- Auditoría de instalaciones
- Peritaciones e informes técnicos
- Optimización de soluciones, minimizando costes y maximizando producciones
- Proyectos de ingeniería
- Direcciones de obra
- Project Management
- Instalaciones Eléctricas de Baja y Media Tensión
- Sistemas de Seguridad
- O&M de las instalaciones
- Asesoramiento Energético



Todo ello con el irrenunciable compromiso con los clientes y con el medio ambiente así como con la vocación de ofrecer un servicio eficiente en el que priman, sobre todo, la calidad y la rentabilidad.

La **amplia experiencia** en el sector, la **confianza** que nos siguen prestando antiguos clientes y la continua incorporación de nuevos retos avalan este proyecto que hoy se puede considerar completamente consolidado y en continua evolución.

Además, la extensa red de cualificados colaboradores (empresas y autónomos con larga experiencia en sus sectores) permite afrontar con garantías tareas de obra civil, transportes y logística, que sirven de complemento a las diversas actividades. Todo ello supone un gran **valor añadido** para los clientes, que pueden delegar en nosotros la realización íntegra de sus proyectos y obras.

El modelo con el que se enfocan las relaciones comerciales está basado en la transparencia, la cercanía y la **personalización** de cada proyecto, adecuándose a las demandas del cliente e intentando combinarlas con una financiación óptima.



Algunos de los clientes que han depositado su confianza en nosotros, son:

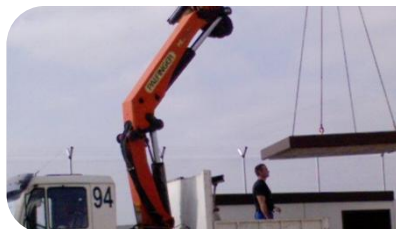




Nos encargamos de todas las fases de proyecto, desde las primeras tramitaciones administrativas hasta la completa legalización de las instalaciones, pasando por el diseño y desarrollo de las mismas:

- Estudio previo de la capacidad de la cubierta o del terreno
- Tramitación de licencias, permisos y autorizaciones en cuantos organismos públicos o privados sea necesario
- Gestión integral de todas las fases de diseño y desarrollo de obra
- Legalización final de las instalaciones
- Instalación de sistemas de monitorización de las instalaciones (opcional)
- Instalación de sistemas de alarma conectados a central receptora (opcional)

Buscamos soluciones óptimas para cada caso, siempre basadas en la calidad de los materiales utilizados.

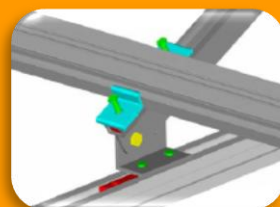


Paneles: transforman la energía procedente del Sol en electricidad en forma de corriente continua. Para cada proyecto se selecciona el tipo de panel que física y eléctricamente sea el idóneo (monocristalino, policristalino o amorfo). Siempre de primeras marcas, homologados, admitidos por los bancos, y que aseguren un funcionamiento óptimo a largo plazo.

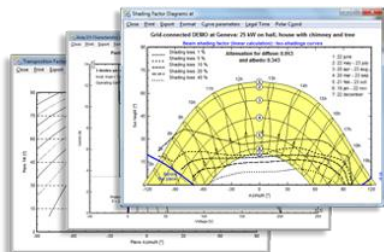
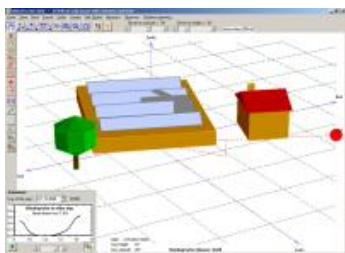
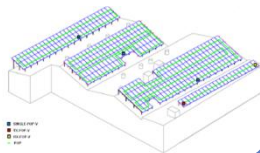
Inversores: realizan la transformación de la corriente continua, procedente de los paneles, en corriente alterna en condiciones de ser consumida o volcada a la red. Siempre se utilizan inversores que aseguren un rendimiento de conversión óptimo con la fiabilidad, robustez y durabilidad de las marcas punteras. En función del tipo de proyecto se optará por inversores monofásicos o trifásicos, variando desde pequeñas potencias hasta los grandes inversores centrales.

Estructura: para optimizar el aprovechamiento del espacio disponible en la cubierta o en el terreno se diseñan estructuras a medida de las necesidades de cada proyecto, lo que permite realizar una implantación óptima que asegura el máximo rendimiento de las instalaciones.

Monitorización: permite tener un acceso remoto a la instalación y así poder analizar el rendimiento de la misma, detectar fallos potenciales o reales, disponer de avisos y, por tanto, realizar una gestión eficiente de la instalación.



Alarmas: para evitar el robo de equipos de la instalación se proponen soluciones modulares adaptables a cualquier escala de proyecto, innovadoras, y específicamente desarrolladas para las instalaciones fotovoltaicas, que junto con las soluciones tradicionales aportan un grado de seguridad muy alto y un porcentaje casi nulo de falsas alarmas. Todos los sistemas se conectan a una Central Receptora de Alarmas para la gestión más eficiente de cualquier aviso.



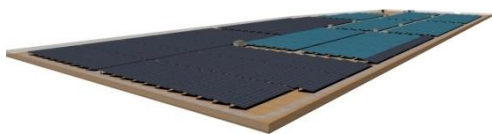
Simulación y cálculo de la producción esperada: una vez elegidos los componentes básicos de la instalación, se realiza un dimensionado basado en la compatibilidad entre los mismos y la configuración óptima para obtener un máximo rendimiento. Posteriormente se realiza una simulación dinámica del funcionamiento del sistema a lo largo de un año completo utilizando datos meteorológicos y analizando la influencia de los posibles elementos de sombra.

Una instalación fotovoltaica destinada al autoconsumo tiene los siguientes objetivos y fortalezas:

- Generar electricidad a partir de una fuente limpia, renovable, gratuita e inagotable, como es el Sol, e inyectarla en la red interior del cliente para su consumo.
- Lograr mayor independencia de la Cía. Eléctrica, generando un ahorro y amortiguando la subida del precio de la electricidad.
- Evitar la emisión de los gases contaminantes (CO_2 , SO_x y NO_x) a la atmósfera, responsables del efecto invernadero y de la lluvia ácida, que se produciría para obtener los mismos resultados con las energías convencionales.



La apuesta por un sistema fotovoltaico para autoconsumo se traduce en un ahorro económico muy importante y en una inversión con una alta rentabilidad y un retorno a corto plazo.



Durante los últimos años el precio del kWh se ha incrementado notablemente. El actual panorama energético y económico hace prever una continuidad en el la subida del precio de la luz.

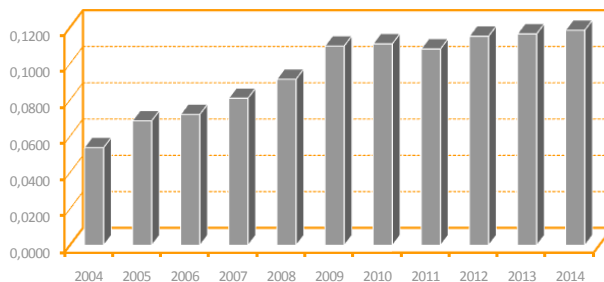
Por ello una instalación de autoconsumo es todavía más interesante en estas circunstancias, pues:

- Un porcentaje de la electricidad consumida provendrá de la instalación solar, por lo que el coste de la misma es fijo y no está expuesto a las variaciones del precio del mercado. Esto supone que globalmente se reduce el precio de la energía consumida.
- Una vez amortizada la instalación, y hasta el final de la vida útil de la misma, se obtiene una energía gratuita procedente los paneles solares fotovoltaicos.

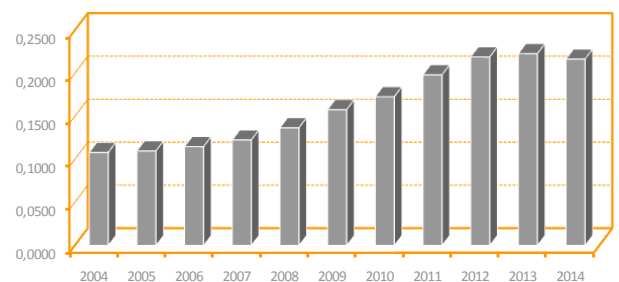


A modo indicativo se expone a continuación la evolución que ha sufrido el precio del kWh del consumidor medio industrial y doméstico en los últimos años (*Fuente: Eurostat*).

Precio kWh (€) - consumidor medio industrial



Precio kWh (€) - consumidor medio doméstico



Instalaciones solares fotovoltaicas



Parque Solar Fotovoltaico de 2.600 kW con seguimiento a dos ejes



Parque Solar Fotovoltaico de 470 kW con seguimiento a dos ejes



Instalación Solar Fotovoltaica de 400 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 175 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 150 kW sobre cubierta



Parque Solar Fotovoltaico de 100 kW con seguimiento a dos ejes



Instalación Solar Fotovoltaica de 100 kW sobre cubierta



Parque Solar Fotovoltaico de 100 kW con seguimiento a dos ejes



Instalación Solar Fotovoltaica de 98 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 80 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 55 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 50 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 30 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 30 kW sobre suelo



Instalación Solar Fotovoltaica de 30 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 20 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 20 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 19,95 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 20 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 15 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 15 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 10 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 10 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 10 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 10 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 10 kW sobre cubierta de gasolinera



Instalación Solar Fotovoltaica de 9,2 kW sobre cubierta de parking



Instalación Solar Fotovoltaica de 8,4 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica de 7,4 kW sobre cubierta de parking



Instalación Solar Fotovoltaica de 6,45 kW sobre cubierta de vivienda



9 Instalaciones Solares Fotovoltaicas de 5 kW sobre cubierta



Instalación Solar Fotovoltaica Aislada para vivienda



Instalación Solar Fotovoltaica Aislada para vivienda



Instalaciones Solares Fotovoltaicas Aisladas de bombeo



Instalaciones Solares Fotovoltaicas Aisladas de iluminación

Instalaciones solares térmicas



Energía Solar Térmica 151 viviendas multifamiliares



Energía Solar Térmica 35 viviendas multifamiliares



Energía Solar Térmica 33 viviendas unifamiliares



Energía Solar Térmica 29 viviendas unifamiliares



Energía Solar Térmica hotel



Energía Solar Térmica centro comercial



Energía Solar Térmica edificio de oficinas



Energía Solar Térmica 5 viviendas multifamiliares



Energía Solar Térmica 5 viviendas multifamiliares



Energía Solar Térmica 2 viviendas unifamiliares



Energía Solar Térmica Junta Municipal de Distrito



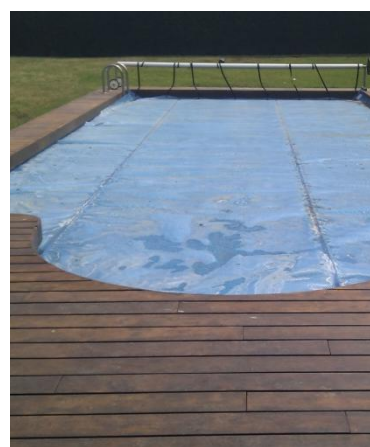
Energía Solar Térmica Casa de la Mujer



Energía Solar Térmica vivienda unifamiliar



Energía Solar Térmica vivienda unifamiliar



Energía Solar Térmica piscina vivienda unifamiliar