





INTRODUCCIÓN

Zytech en el mundo

España Planta de producción



China, Planta de producción



Zytech Solar S.L.
Zaragoza, España



Zytech GmbH,
Alemania



OTRAS COMPAÑÍAS DEL GRUPO:

Zytech Hong Kong Co. Ltd.
Zytech Solar Inc. (USA)
Zytech México
Zytech India
Zytech Taiwán
Zytech Aerodyne Co.
Zytel Automotion, S.L.



ZYTECH GROUP

DIVERSIFICATION MANUFACTURED PRODUCTS

MAIN PRODUCT Photovoltaic modules

Off Grid PV



On grid



LED PRODUCTS



Building CO2 Neutral



Small Wind



Solar Thermal



Solar Street lights



LCPV

NUESTRAS INSTALACIONES

España. Planta de producción de módulos FV



- Soldadura por infrarrojos sin contacto
- Laminación en ciclos de 16 minutos, con EVA europeo (STRE). La plancha calefactora se calienta por electricidad y no por aceite
- Simulación de comprobación de continuidad eléctrica por *string* y por módulo antes de la laminación del 100% de los módulos. Simulador finlandés de última generación: Endeas



NUESTRAS INSTALACIONES

China. Planta de producción de módulos FV



Maquinaria de última generación y mano de obra cualificada

Máxima calidad, tecnología e innovación





MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

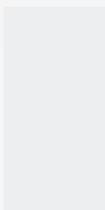
Máxima calidad, eficiencia, y fiabilidad



Producidos en **nuestras propias líneas de ensamblaje** de España, China e India, de acuerdo a las normas de calidad más exigentes.

Utilizando la maquinaria más avanzada, producimos un amplio rango de módulos con células de **silicio monocristalino y policristalino**, de gran eficiencia y fiabilidad.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (desde 10W a 300W).



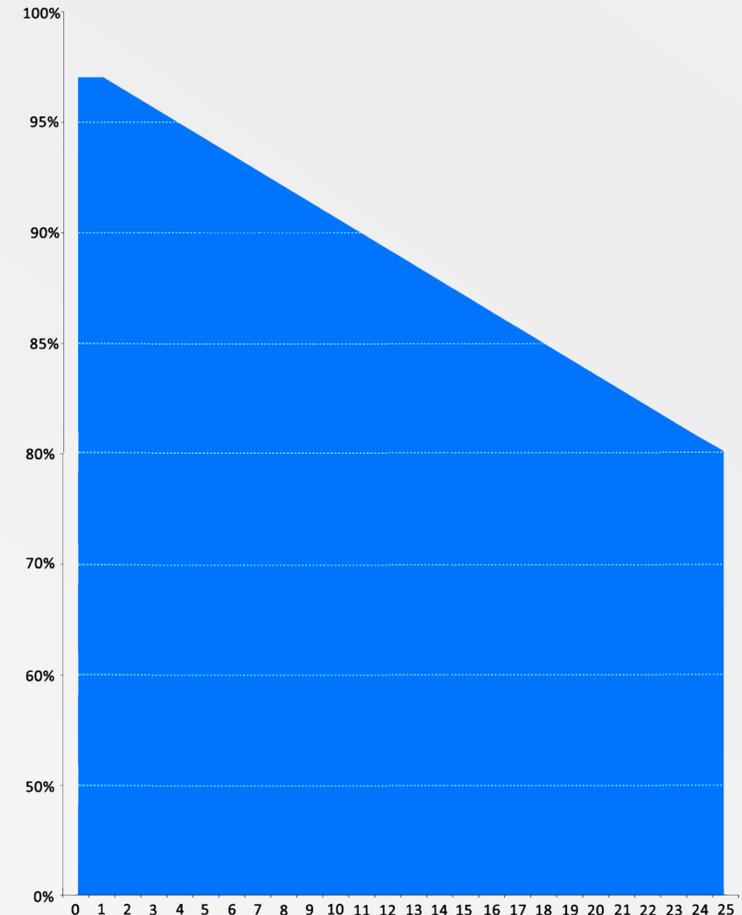


MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Garantías de calidad y potencia

- Garantía limitada de 10 años contra todo defecto de fabricación y materiales.
- Rendimiento asegurado: la mejor garantía para la más segura amortización de la inversión.
- Potencia de salida garantizada durante 25 años.
- Asegura el 97% de la potencia de nuestros módulos durante el primer año.
- Desde el 2º año hasta el 25º, potencia garantizada con una degradación menor o igual a un 0,7% al año.

AÑO	POTENCIA GARANTIZADA
0	97,0%
1	97,0%
2	96,3%
3	95,6%
4	94,9%
5	94,2%
6	93,5%
7	92,8%
8	92,1%
9	91,4%
10	90,7%
11	90,0%
12	89,3%
13	88,6%
14	87,9%
15	87,2%
16	86,5%
17	85,8%
18	85,1%
19	84,4%
20	83,7%
21	83,0%
22	82,3%
23	81,6%
24	80,9%
25	80,2%





MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Integración Arquitectónica Fotovoltaica

Los módulos fotovoltaicos de integración cristal-cristal pueden utilizarse tanto en nuevos edificios, como en otros ya existentes.

El amplio rango de soluciones BIPV estéticas y funcionales para la envolvente del edificio, abre muchas oportunidades para arquitectos y diseñadores de construcción sostenible.

BIPV c-Si



"La arquitectura solar no es una moda, es supervivencia"

Sir Norman Foster

Ventajas:

- Aislante térmico y acústico
- Integración con otros elementos estéticos de construcción

BIPV vidrio-vidrio





MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Bombeo Solar Directo



El bombeo solar directo es la manera más eficiente para bombear agua con energía renovable y solar.

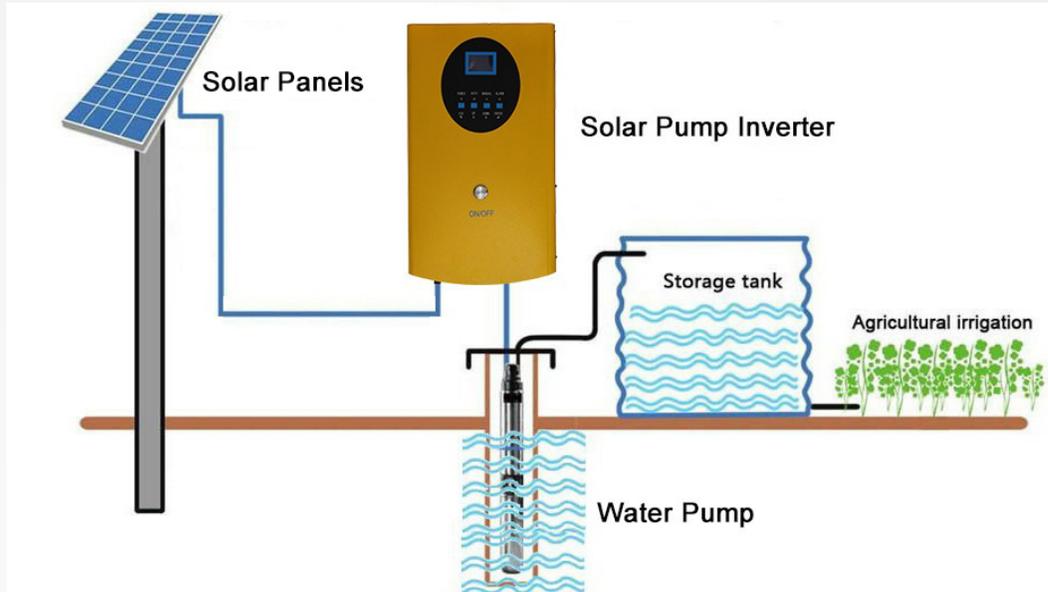
Zytech Solar ofrece soluciones para sistemas de bombeo que puede ser aplicada al uso diario como son extracción de agua subterránea, el riego agrícola, riego forestal, en zonas desérticas, para pasto y cría de animales, abastecimiento de agua para islas, ingeniería de tratamiento de aguas residuales entre otras.

Zytech trabaja para promover la utilización de nuevas fuentes de energía y los sistemas de bombeo solar directo son cada vez más utilizados en zonas rurales pero también en ciudades, parques, sitios turísticos, balnearios y hoteles.



MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Bombeo Solar Directo



Un complemento importante de los paneles solares para la solución de bombeo es un inversor especialmente diseñado con variador de frecuencia integrado que permite al sistema de bombeo trabajar más horas desde cuando se tiene baja radiación solar por la mañana temprano y quedarse trabajando hasta la puesta del sol. Esto permite maximizar el rendimiento a un reducido precio ya que el sistema no requiere del almacenamiento de energía ni de otros elementos que encarecerían la instalación.



MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Farolas Solares

Zytech LED – STREET LIGHTS

Zytech Led pertenece al GRUPO ZYTECH, dedicada a la fabricación de una amplia gama de productos LED para la iluminación de interiores, industrial y de exteriores. Zytech fabrica sistemas de iluminación LED competitivos y de alta calidad.

La farola Solar Zytech es el resultado de la experiencia y Know-How en la producción fotovoltaica combinada con el desarrollo de la iluminación del LED.





MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Farolas Solares

Instalación en USA - Nuevo México



Luminarias de Zytech LED y panel solar
Zytech





MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Farolas Solares

Instalación en España – Canarias



Luminaria con Módulo Zytech LED y panel solar Zytech

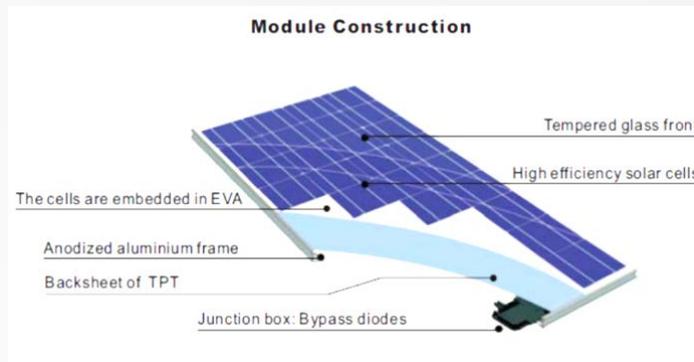


MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Calidad

Calidad avalada por los procesos de inspección de GARRIGUES, empresa de prestigio internacional que realiza auditorías independientes de calidad para optimizar el flujo de producción así como los recursos materiales y humanos.

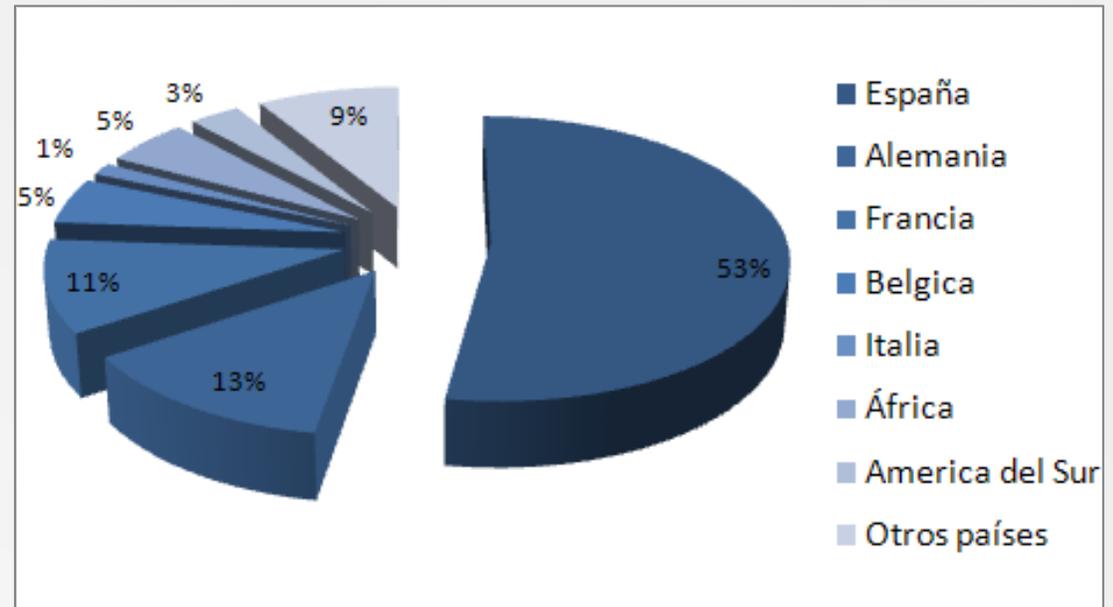
Esta auditoria de proceso productivo permite, en base a evidencias objetivas, tener una idea precisa del nivel de desempeño de su sistema de producción y optimizarlo.





ZYTECH EN CIFRAS

PAÍS	POTENCIA
España	20 MW
Alemania	18 MW
Francia	10 MW
Bélgica	1,5 MW
Italia	15 MW
África	2,5 MW
América del Sur	2,5 MW
Otros países	2 MW



- Clientes de Fortune 500 como ABB y ACS-Maetel.
- Una importante cantidad de pedidos de clientes satisfechos que repiten.
- El conocimiento y presencia en los principales mercados FV como Alemania, España, Francia, Italia y BENELUX proporcionan a Zytech ventaja sobre fabricantes europeos y asiáticos.



NUESTROS PROYECTOS

España

CLIENTE	PROYECTO	LOCALIZACIÓN
Hierros Alfonso	0,4 MW	Zaragoza
Cesfer-10	1,5 MW	Toledo
Cesfer-10	1 MW	Toledo
Gaia	1,1 MW	Totana
Zona Solar	2 MW	Granada
Tabuenna	1,2 MW	Zaragoza
ACS – Maetel	3,3 MW	Zaragoza
Solaria	1,1MW	Cáceres



Localización: Sádaba - Zaragoza

Módulo: Zytech 175Wp

Potencia: 3,3 MWp

Fecha: 06/2008





NUESTROS PROYECTOS

España



Localización:	Talavera de la Reina - Toledo
Módulo:	Zytech 175Wp
Potencia:	2,5 MWp
Fecha:	10/2008

Localización:	El Casar - Cáceres
Módulo:	Zytech 175-180Wp
Potencia:	1,1 MWp
Fecha:	08/2008



NUESTROS PROYECTOS

España



Localización:	Rada - Navarra
Módulo:	Zytech 235Wp
Potencia:	860 kWp
Fecha:	10/2011



NUESTROS PROYECTOS

España



Localización:	Barcelona
Módulo:	Zytech 185Wp
Potencia:	9,5 kWp
Fecha:	03/2011



NUESTROS PROYECTOS ESPAÑA



Localización:	Galicia
Módulo:	Zytech 250 Wp / 240Wp
Potencia:	530 kW
Fecha:	2014



NUESTROS PROYECTOS ESPAÑA



Localización: Islas baleares

Módulo: Zytech 250 Wp

Potencia: 400 kW

Fecha: 2015



NUESTROS PROYECTOS

Alemania



Localización: Templin, Germany

Módulo: Zytech 185Wp

Potencia: 124,8 kWp

Fecha: 06/2010

Localización: Templin, Germany

Módulo: Zytech 185Wp

Potencia: 81,7 kWp

Fecha: 06/2010



NUESTROS PROYECTOS

Francia



Localización: Cerons - Gironde

Módulo: Zytech 185Wp

Potencia: 90 kWp

Fecha: 09/2010

Localización: Sarlat - Dordogne

Módulo: Zytech 185Wp

Potencia: 34,9 kWp

Fecha: 02/2011



NUESTROS PROYECTOS

Italia



Localización: Santa Ninfa, Sicilia

Módulo: Zytech 235Wp

Potencia: 100 kWp

Fecha: 01/2011

Localización: Santa Ninfa, Sicilia

Módulo: Zytech 185Wp

Potencia: 1 MWp

Fecha: 12/2010



NUESTROS PROYECTOS

Italia



Localización:	Latina, Lazio
Módulo:	Zytech 230Wp
Potencia:	50 kWp
Fecha:	02/2011

Localización:	Cassolnovo, Pavia
Módulo:	Zytech 185Wp
Potencia:	200 kWp
Fecha:	12/2010



NUESTROS PROYECTOS

Italia



BIPV c-Si

Localización:	Treviso, Italia
Módulo:	Zytech 230Wp
Potencia:	11,27 kWp
Fecha:	12/2010



NUESTROS PROYECTOS

Bélgica



Localización: Neerpelt, Limburg

Módulo: Zytech 230Wp

Potencia: 40 kWp

Fecha: 09/2010

Localización: Neerpelt, Limburg

Módulo: Zytech 230Wp

Potencia: 40 kWp

Fecha: 08/2010



NUESTROS PROYECTOS

Holanda



Localización:	Assen, Drenthe
Módulo:	Zytech 180Wp
Potencia:	1,8 kWp
Fecha:	11/2009

Localización:	Putten, Gelderland
Módulo:	Zytech 180Wp
Potencia:	27,7 kWp
Fecha:	01/2011



NUESTROS PROYECTOS HUNGRÍA



Localización:	Budapest
Módulo:	Zytech 250 Wp / 260Wp
Potencia:	600 kW
Fecha:	2015



NUESTROS PROYECTOS

Líbano



Localización:	Kfour
Módulo:	Zytech 75Wp
Potencia:	2,1 kWp
Fecha:	02/2011



NUESTROS PROYECTOS RUMANIA



Localización:	PLOIESTI-ROMANIA
Módulo:	Zytech 250Wp /240Wp
Potencia:	15000 kWp
Fecha:	2013-2014

NUESTROS PROYECTOS

Bolivia



Localización:	Bolivia
Módulo:	ZT 3/5Wp
Potencia:	15 kWp
Fecha:	10/2010

Localización:	Tarija
Módulo:	Zytech 100Wp
Potencia:	200 kWp
Fecha:	12/2010



NUESTROS PROYECTOS

Ecuador



Localización:	Cerro Negro, El Carchi
Módulo:	Zytech 170Wp
Potencia:	3,7 kWp
Fecha:	10/2010



NUESTROS PROYECTOS

Perú

BIPV vidrio-vidrio



Localización:	Angamos, Perú
Módulo:	Zytech 120DP
Potencia:	10,5 kWp
Fecha:	01/2011



NUESTROS PROYECTOS

Perú

Proyecto Telefónica del Perú



Localización:	Perú
Módulo:	Zytech 260Wp
Potencia:	250 kWp
Fecha:	2014-2015



OTRAS EMPRESAS DEL GRUPO ZYTECH ZYTECH LED

Planta de producción en China *Zytech Lighting Co. Ltd*

- Ingeniería
- Diseño
- Control de calidad
- Producción bajo los estándares **DLC y Energy Star**





OTRAS EMPRESAS DEL GRUPO ZYTECH ZYTECH LED



Planta de producción propia

En Zytech Led diseñamos y fabricamos sistemas de alta calidad de iluminación LED en nuestras propias plantas de producción en España y China. La sede corporativa está en España y nuestros centros de I+D+I en Alemania y EE.UU.

Amplia gama de productos, basados en tecnología LED, que pueden sustituir cualquiera de los equipos instalados actualmente, generalmente menos eficaces.



Producción bajo las directrices de DLC y Energy Star.



Colaboración tecnológica con SAMSUNG.



Mejores prestaciones del mercado.



Experiencia en fabricación desde 2007.



OTRAS EMPRESAS DEL GRUPO ZYTECH ZYTECH LED- INDOOR

Iluminación interior: más luz y 80% menos de consumo

Bombillas, tubos, focos, downlights, GU5.3; para hoteles, oficinas, colegios y toda clase de instalaciones.



Financiación y amortización

- Para facilitar la inversión inicial
- Línea de financiación de clientes a través de la reconocida financiera asociada y diversas E.S.E. (Empresas de servicios energéticos)
- Amortización en 1-2 años con ahorros en costes.
- Auditoría y consulta para optimizar y proporcionar ahorro de energía; solución financiera adaptada a sus necesidades.





OTRAS EMPRESAS DEL GRUPO ZYTECH ZYTECH LED- OUTDOOR

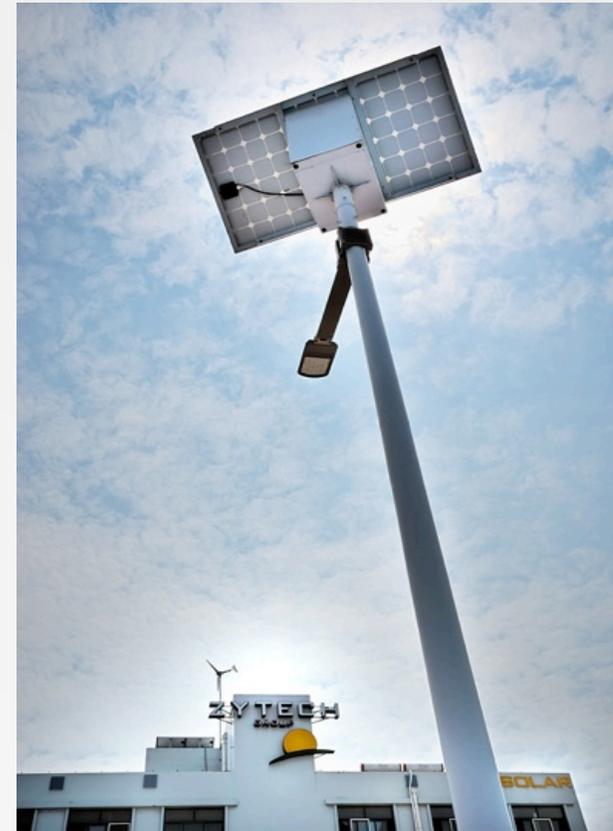
ILUMINACIÓN EXTERIOR: máxima eficiencia y durabilidad.

- Farolas para iluminación vial: calles, plazas, avenidas, parques y jardines.
- Potencias desde 36 W hasta 220 W.



Ventajas:

- Consumo reducido. Gran ahorro energético (50-90%).
- Encendido instantáneo con control de tiempo y potencia para mayor ahorro energético.
- Gran robustez y durabilidad.
- Reducido y sencillo mantenimiento.
- Posibilidad de regular la intensidad. Mayor ahorro en crepúsculos y amaneceres.
- Máxima versatilidad para combinarlo con módulos fotovoltaicos y baterías en emplazamientos sin conexión eléctrica.



Gracias por su atención

ZYTECH SOLAR

Tel.: + 34 976 141819

info@zytech.es

www.zytech.es

www.zytechgroup.com

@Zytech_Solar

