



MYENER RENOVABLES, S.L.

Miembro Asociado a:

The logo for ASIF, featuring a stylized yellow sun or globe icon above the letters "ASIF" in a bold, sans-serif font.

The logo for APRA, featuring the letters "APRA" in a large, bold, green, stylized font above the text "Asociación de Productores de Energías Renovables" in a smaller, green, sans-serif font.



PRODUCTO (I): MODELOS de CUBIERTAS

TIPOS DE CUBIERTAS:

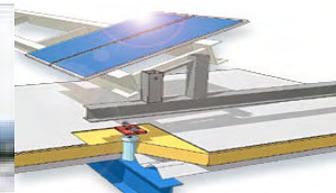
- Inclinadas
- Diente de Sierra
- Planas/horizontal

MATERIAL DE CUBIERTAS:

- Chapa Ondulada.
- Uralita
- Teja (pizarra, arabe,...)
- Obra: Terraza-Azotea



**Soluciones a medida para la mejor configuración de Cubierta,
instalaciones “llave en mano”.**



PRODUCTO (I): MODELOS de CUBIERTAS

ORIENTACIONES:

- SUR: óptima
- NORTE: solo para inclinaciones $<14^\circ$
- ESTE/OESTE (inst. Inclinada)

FIJACIONES:

- Sin perforacion: LASTRADAS
- Con perforacion:



**Soluciones a medida para la mejor configuración de Cubierta,
instalaciones “llave en mano”.**



PRODUCTO (I): MODELOS de CUBIERTAS

EFICIENCIA DE PRODUCCION:

- FIJAS: a la estructura
- POSICION VARIABLE:
 - Primavera
 - Verano
 - Otoño
 - Invierno
- CON SEGUIMIENTO:



**Soluciones a medida para la mejor configuración de Cubierta,
instalaciones “llave en mano”.**



COLABORADORES: COMPONENTES



MODULOS FOTOVOLTAICOS

1. Mono y Policristalinos
2. Cadena de Valor del Grupo



INVERSORES CONEXION A RED

1. Líder del Mercado: 70%
2. Servicio de implantacion Mundial



ANCLAJES, SOPORTES Y ESTRUCTURA

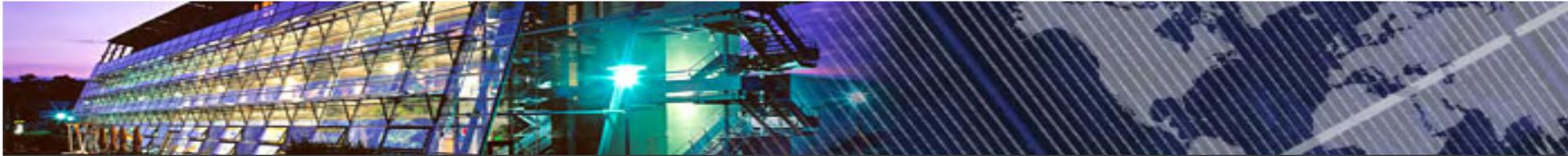
1. Líder alemán del sector FV
2. Amplio rango de producto



CABLEADO, APARELLAJE ELECTRICO

1. Distribuidora nacional
2. Cadena de Valor del Grupo

Primeras Marcas nos ayudan a entregar Instalaciones de Primera clase.



Cadena de Valor – VENTAJA COMPETITIVA



- Fluitecnik, S.A.: fabricante de Módulos y Servicios Industriales
- Elektra: fabricante y distr. de cableado y aparellaje eléctrico.
- MYENER: cálculo, desarrollo, instalación “llave mano” y mantto.

Competitividad y Diferenciación: el 80% de la cadena de Valor como Fabricantes e Instaladores.



Cubiertas Fotovoltaicas: NOVEDADES, I+D+i



POSICIONES AJUSTABLES: "manual"

1. Posición óptima para recibir los rayos de sol de INVIERNO. Angulo $>45^\circ$
2. Posición óptima para recibir los rayos de sol de VERANO. Angulo $<25^\circ$
3. Posición variable según la Latitud del Emplazamiento.
4. Ajustable en sólo 20 min/10 kWp
5. Parte del contrato de Operación y Mantto

Desarrollar soluciones para maximizar la producción energética en cubiertas también será un Factor de Exito.



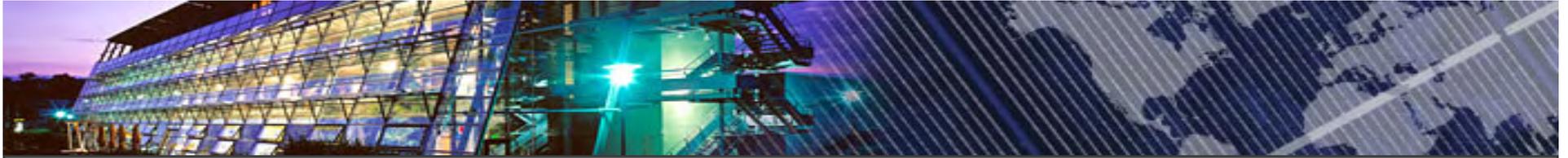
Cubiertas Fotovoltaicas: NOVEDADES I+D+i



SEGUIDOR SOLAR DE CUBIERTA: POSICIONES AJUSTABLES

1. Seguimiento Solar en 1 eje automatico por calendario solar.
2. Posición variable y ajustable automáticamente (cada 1,5 min).
3. Generación de +12% energía eléctrica, 22kg/mod., uso +22% superf.

Desarrollar soluciones para maximizar la producción energética en cubiertas también será un Factor de Exito.

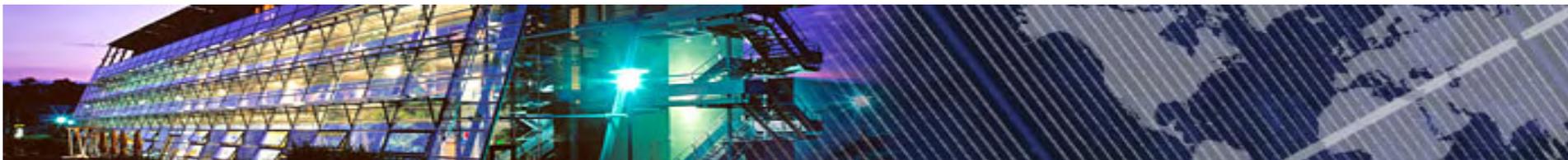


PRODUCTO (II): INTEGRACION URBANISTICA

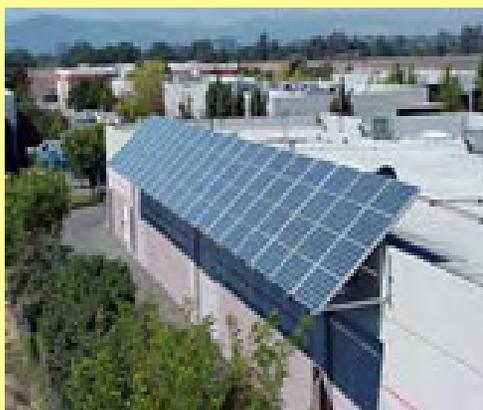


- Proyectos Energéticos integrados en la Edificación.
- Módulos “cristal-cristal”: >40% traslucidos (separación de las células)
- Diseños de Estructura basados en la estética

**Soluciones a medida, asesoramiento arquitectónico,
instalaciones “llave en mano”.**



EJEMPLOS INTEGRACION ARQUITECTONICA (I)



Ofrecer soluciones para llenar ESPACIOS FOTOVOLTAICOS sera un Factor de exito en el Sector de la Construcción.



EJEMPLOS INTEGR. ARQUITECTONICA (II)



jueves, 16 de octubre de
2008



MYENER: PROGRAMA DE SERVICIOS

ESTUDIOS VIABILIDAD
Técnica: estructural y energía
Económica: rentabilidad-TIR



TRAMITES ADMINISTRATIVOS
P.E.: Compañía Eléctrica
Permisos-Administración



INSTALACION
Contratos "llave en mano"
Proyecto-Visados, Dcción Obra



EXPLOTACION
Fiscalidad
Programa adecuado Seguros



OPERACIÓN Y MANTTO.
Correctivo y Preventivo
Garantías y Repuestos

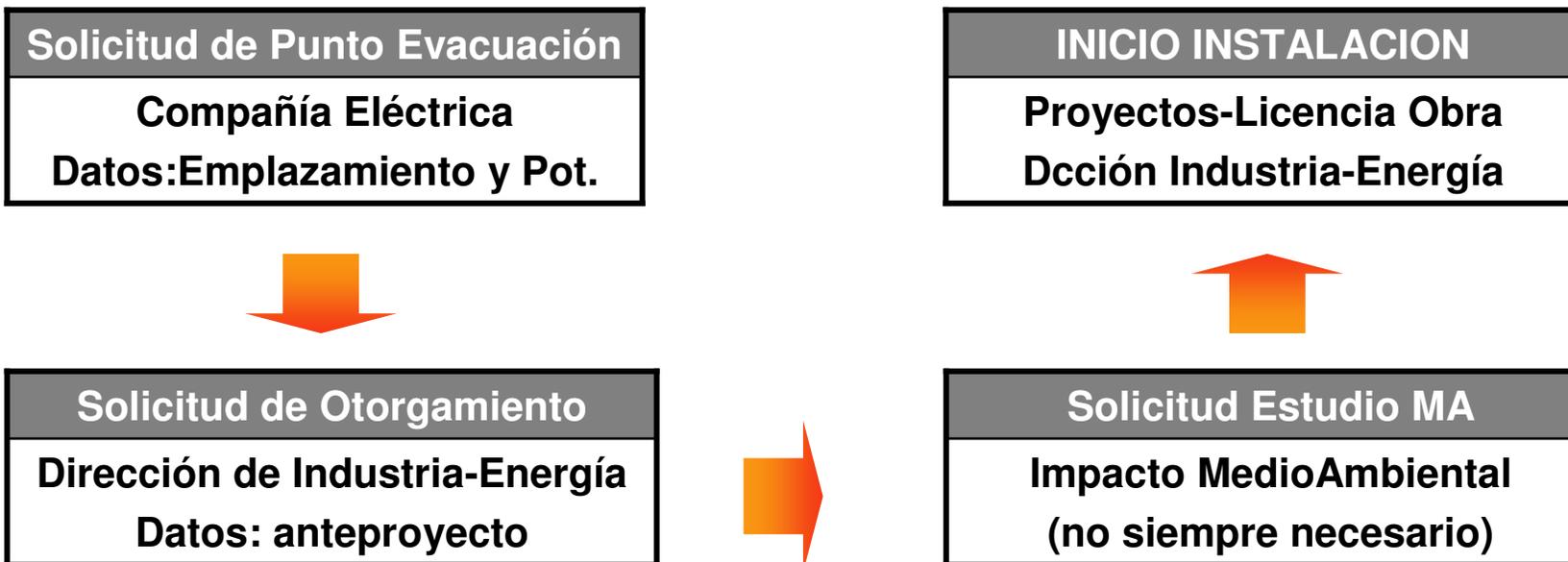


CONEXIÓN A RED
Solicitudes Compañía Electr.
Inscripción REPE

*Quien invierte entiende mas de € que de Normativa y Watios...
Nuestro Conocimiento y ASESORÍA es crucial.*



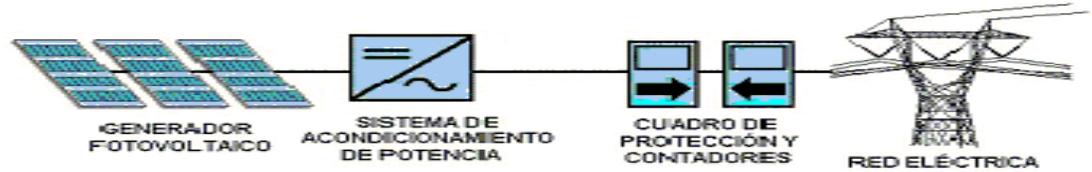
MYENER: TRAMITES ADMINISTRATIVOS



***Quien invierte entiende mas de € que de Normativa y Watios...
Nuestro Conocimiento y la ASESORÍA es crucial.***

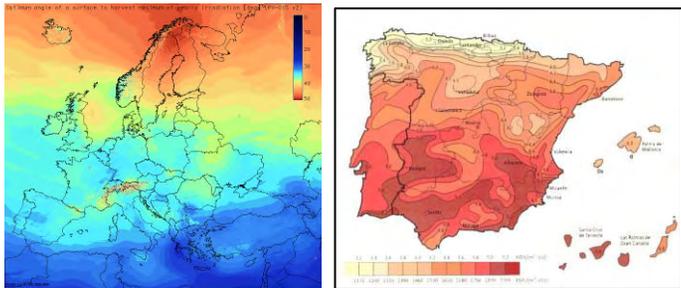


- Radiación Solar



MYENER: CALCULO Y DIM. FOTOVOLTAICO

ANGULO e IRRADIACION SOLAR

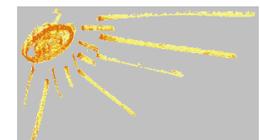


CONFIGURACION ELECTRICA

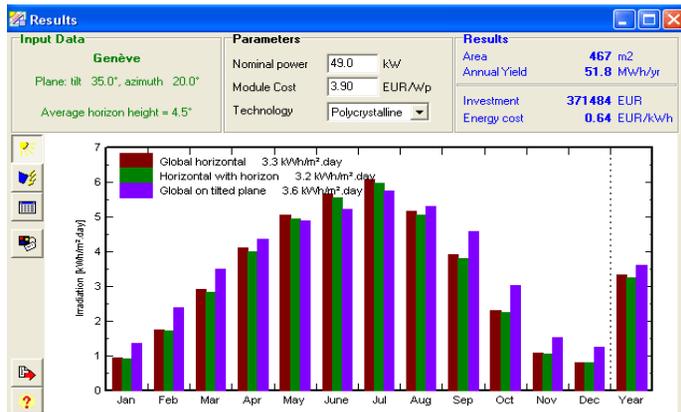


DEFINICION SISTEMA F.V.

System Specification
 Module Type: Standard, Translucide Custom (Filling ratio: 70%), Not yet defined
 Technology: Monocrystalline cells, Polycrystalline cells, Thin film
 Mounting disposition: Flat roof, Facade or tilt roof, Ground based
 Ventilation property: Free standing, Ventilated, No ventilation



CALCULO ENERGETICO



Disponer de Bases de Datos meteorologicas fiables y las mejores herramientas informaticas: Garantía de Calidad

ASESORAMIENTO ECONOMICO- FINANCIERO

- Análisis del Proyecto
- Cálculo Energético
- Parámetros: PR.

Asesor Técnico

- Cumplimiento Ley-Reg.
- Análisis del Contrato
- Análisis TIR & Financiación

**Asesoría Rentab.-
Jurídica**

**Asesor de
Aseguradora**

- Seguros RC
- Seguros Instalación
- Eval. De las Garantías

 **Santander** 150

BBVA

150
años

Los modelos de “Project-Finance” hacen imprescindible un Proyecto que contemple, también, la parte financiera.



ASESORAMIENTO: CONTRATO SEGUROS

RESP. CIVIL	TRANSPORTE	MONTAJE-INST.	EXPLOTACION
<ul style="list-style-type: none"> • RC. Explotación • Post-Trabajos • Patronal • Cruzada • Sobre Subcttas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Portes-ICCA: tierra-mar-aire • Nacional • Internacional • Pre-almacenamto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Robo y pillaje • Daños materiales • Errores diseño • Trabajo defect. • Pérdida de rendimiento-ALOP 	<ul style="list-style-type: none"> • Robo y pillaje • Acto vandálico • Fenómenos atmosféricos • Averías-daño elec • Perdidas de rendimiento-ALOP



Tiene suscritas pólizas de seguros con Aseguradoras especialistas del Sector Solar con una cobertura de hasta 500.000.- €, a partir de la finalización de la Instalación

MARSH

MARSH MERCER KROLL
GUY CARPENTER OLIVER WYMAN

Deutschland



MAPFRE



s.a.u.
BF correduría de seguros



Una Inversión segura gracias a las Compañías Líderes del sector



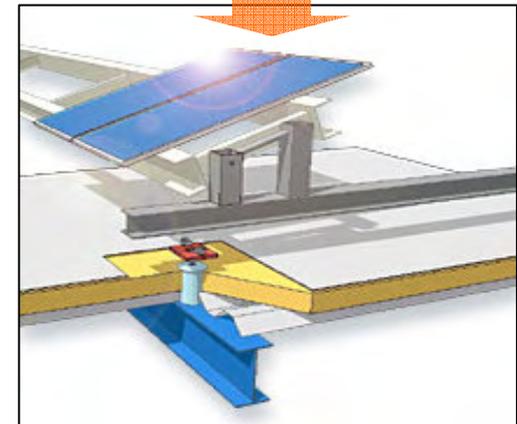
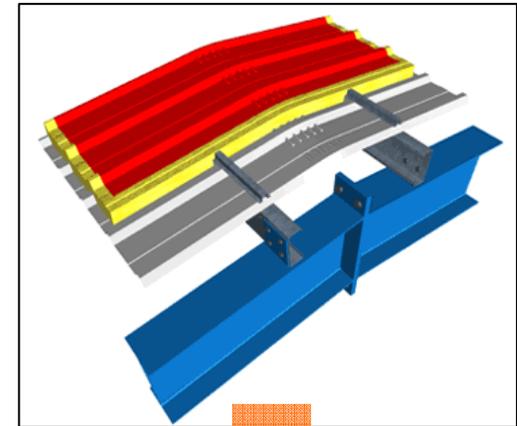
PROYECTOS Y DCCION. TECNICA DE OBRA

■ TIPOS DE PROYECTOS:

- Proyecto Energético
- Cálculo de Estructura (afecciones por sobre pesos/esfuerzos, perf.)
- Proyecto Eléctrico - Visados
- Dirección Técnica de la Obra

■ MEDIOS:

- **PVSYST** – Estaciones PC
- **CAD (2D y 3D):** AutoCAD, Solids
- **WEB-Acceso Clientes:** licencias, permisos, memo., planos, esquemas.



**Afecciones sobre las Cubiertas, Visados Oficiales de proyectos y
Calidad por una Dirección de obra Responsable**



GARANTÍA, OPERACION y MANTTO.

<u>GARANTÍA</u>	<u>INFO:</u>
Instalación Fotovoltaica	2 años
Extensión(*) periodo a:	10 años 15 años
<u>COMPONENTES:</u>	
• Módulos FV	25 años
• Inversores	5 años
• Inv. Extensión(*) a ...	25 años
• Estructuras-Soporte	10 años

<u>MANTENIMIENTO</u>	<u>INFO:</u>
Preventivo: (según Gama Op.)	2/año
Correctivo: (intervenciones)	<48h.
Repuestos:	consigna
– En la Instalación – En FTN, S.L.	
Plan de Contingencia	SI
Sistema monitorización	SI
– Ingeconsun Monitor – Comunicaciones GPRS	

(*): Precios especiales por extensión de las Garantías bajo petición expresa de Cliente.

Aplicamos los conceptos de la Industria para mantener la eficiencia a lo largo de la vida útil de la instalación



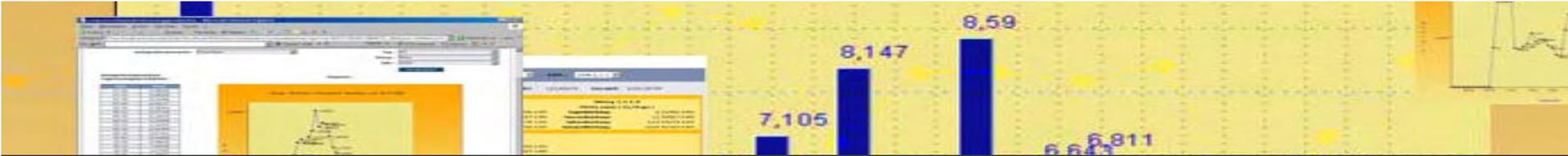
GARANTÍA: CHEQUEO DE LA INSTALACION

SISTEMA de CALIBRACION: "PLACA MASTER"

1. Se mide la Radiación en el plano horizontal en el Emplazamiento mediante un Calibre Certificado anualmente por CENER.
2. Se calcula la producción teórica de un "string".
3. Se comparan medidas: Instalación vs Master y se calcula la Incertidumbre o Error de medida.
4. Se certifica que la Instalación rinde de acuerdo a la especificación.
5. En caso contrario, se toman medidas en la Instalación para Garantizar el nivel de producción adecuada.



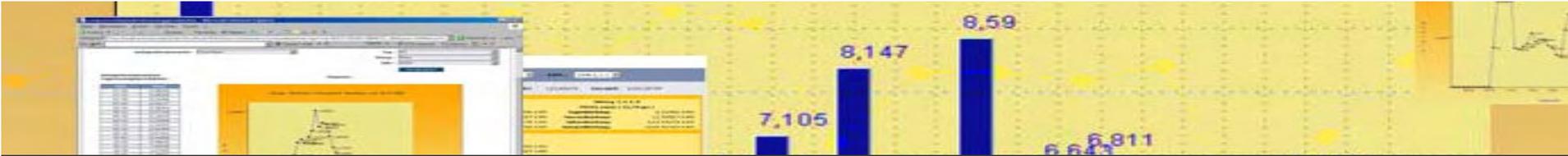
Aplicamos MODULOS PATRON para comprobar la correcta eficiencia a lo largo de la vida útil de la instalación



MYENER: PROYECCION de FUTURO

<u>Datos de interés:</u>	<u>Año'08</u>	<u>Año'09</u>
VENTAS (x M€)	11,0	24,0
CAPACIDADES:		
– Proyectos (#/año)	17	26
– Potencia (MWp)	2,0	4,0
INSTALACIONES: (m2)		
– Oficinas	100	200
– Operaciones/Log.	800	1.500
PLANTILLA:		
– Staff & Indirectos	7	11
– MO. Directa	5	5
– Subcontratación	11	26
INVERSION (x M€)	1,0	1,2

Flexibilidad y Capacidades para Crecer con las Oportunidades de Mercado y Cientes relevantes.



Foton SunEnergy: ORGANIZACION

- Accionistas Locales: Fluitechnik, S.A., J.L.Eguizabal y A.Medina
- Gobierno de la sociedad: DOS ADMINISTRADORES SOLIDARIOS
- Consejo: los Accionistas y un Consejero Independiente (experto en Renovables)



- Marketing-Comercial NO se delegan, son asumidas por los Administradores.
- Funciones de apoyo compartidas con Fluitechnik, S.A.

Gestión Profesionalizada y “know-how” tecnologico



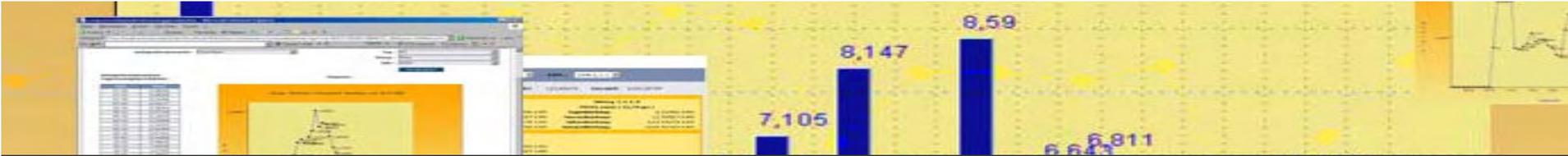


Fluitechnik, S.A. – Fluitechnik Solar

Establecimiento Fluitechnik, S.A.	1.991
Cambio al Edificio Orkoien: Of. Centrales	1.999
Creación TREOLICA	1.999
Sectorización de Empresa:	2.004
<ul style="list-style-type: none"> – Industrial – Automoción – Energía 	
Internacionalización:	
<ul style="list-style-type: none"> – México – China 	2.003 2.006
Solar:	2.007
<ul style="list-style-type: none"> – Planta Módulos Rep Dominicana – FTN, S.L. (MYENER) 	
Futuro:	2.008
<ul style="list-style-type: none"> – Planta módulos (Europa) – USA: Chicago – Diplosistemas 	



Experiencia probada, solvencia e historia



Fluitechnik, S.A. – INFO. GRAL. y PROYECCION

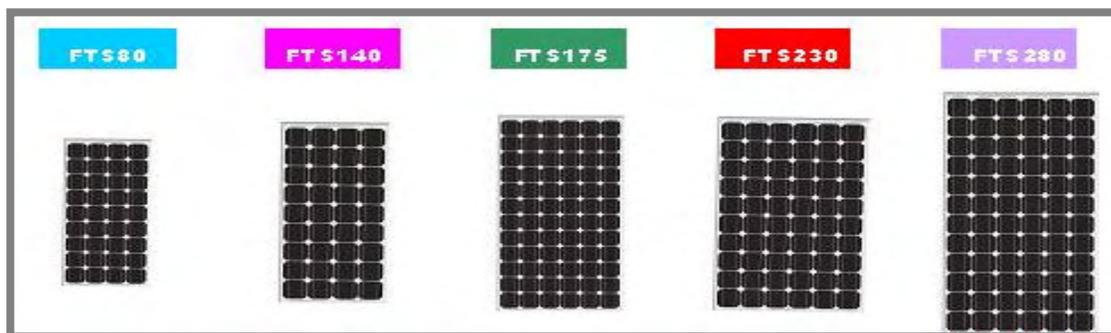
<u>Datos de interés:</u>	<u>Año'06</u>	<u>Año'07</u>	<u>Año'08</u>
VENTAS (x M€)	21,0	35,0	95,0
PLANTILLA (EOLICA)	20	54	62
PLANTILLA (SOLAR)	-	16	146
TOTAL PLANTILLA	120	189	350
INVERSION (x M€)	2,5	5,0	8,0

El Mercado y nuestros Clientes nos apoyan para seguir Creciendo.



Producción de Módulos Fotovoltaicos

Datos de interés: (Y'08)	R. Dom	EURO	TOTAL
VENTAS (x M€)	25,0	30,0	55,0
CAPACIDAD PRODUCTIVA:			
– Módulos (#/año)	34.000	43.000	77.000
– Potencia (MWp)	5,0	10,0	15,0
INSTALACIONES:			
– Oficinas	250	800	1.050
– Planta Operaciones/Log.	2.300	5.000	7.300
PLANTILLA:			
– Staff & Indirectos	10	12	22
– MO. Directa	40	83	123



Apostamos por la Energía Fotovoltaica y la vanguardia tecnológica.