

Operación y  
mantenimiento de

PARQUES FOTOVOLTAICOS

***Magtel***



## SU PARQUE EN LAS MEJORES MANOS



Magtel es actualmente la empresa que puede ofrecer el mejor servicio de operación y mantenimiento, tanto por su experiencia como por las cualidades de las empresas que la componen, lo que nos aporta agilidad y medios propios para resolver cualquier incidencia en el menor tiempo posible.

Gracias a sus distintas líneas de negocio, Magtel cuenta con expertos en distintas áreas que pueden ofrecerle el valor añadido a la hora de garantizar e incluso aumentar, el rendimiento de una planta mediante la sinergia entre expertos de Redes de Telecomunicaciones y Energías, Sistemas Avanzados de información y comunicaciones, Ingeniería aplicada al sector renovables e I+D+i, con el conocimiento y la capacidad de innovación propias para ofrecer las mejores soluciones, tanto para solucionar incidencias conocidas como las intrínsecas a las cualidades de la planta.

Magtel cuenta con un Servicio Integral de Gestión que engloba la certificación en calidad, seguridad y medio ambiente.

# SERVICIO INTEGRAL PARA GARANTIZAR EL MAYOR RENDIMIENTO

Sabemos que para garantizar el rendimiento óptimo de una planta, ésta debe mantenerse en perfecto estado durante el máximo tiempo posible. Una pequeña pérdida de energía alargaría el periodo necesario de amortización y disminuiría la rentabilidad del proyecto.

Por ello, Magtel ha desarrollado un modelo de negocio específico que ofrece al mercado las mejores soluciones en el mantenimiento de parques fotovoltaicos. Dicho modelo abarca el proceso integral desde el momento en el que la planta se pone en marcha: telecontrol desde el centro de control de todas las plantas en horario solar los 365 días del año, GARANTÍA DE PR, mantenimiento correctivo ante cualquier incidencia, mantenimiento preventivo mediante las revisiones oportunas de piezas y engranajes, seguridad en todo el perímetro de la planta, gestión del seguro, gestión de almacenes de repuesto, gestión de las garantías, ...



EFICIENCIA



CONTROL INTELIGENTE



MANTENIMIENTO

### VERIFICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INICIAL

Verificación de parámetros y puesta en marcha. Pruebas de puesta en servicio de los seguidores, inversores, transformadores y celdas. Mediciones y revisión de conexionado. Informes y envío datos.

### MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Solución de averías coordinadas con el Centro de Control. Solución de incidencias extraordinarias. Reparación y sustitución parcial o total de seguidores, celdas de media tensión, transformadores de potencia, fusibles, etc.

### MONITORIZACIÓN Y CONTROL INTELIGENTE

Soporte automatizado que permite registrar información de todo tipo.

**Materiales y dispositivos:** marcas, modelos, características, condiciones de mantenimiento, homologación, ubicación, etc.

**Producción energética:** panel, inversor, contador, transformador, actuaciones de mantenimiento, incidencias, etc.

**Gestión de la información de sensores:** radiación, temperatura, humedad, viento, etc.

**Seguridad activa y pasiva:** videovigilancia, intrusión, robo, rotura, datos de alarmas específicas, etc.

**Posicionamiento para instalaciones sobre ejes móviles.**

**Administrativo y legal:** clientes, tarifas de referencia, impuestos, etc.

**Control Manual:** consola de operador.

### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Implantación de sistemas avanzados de información para seguridad y control de rendimientos. Revisión visual diaria del parque en su totalidad. Limpieza de placas de forma periódica y según necesidades. Inventario, servicio de control y almacenaje de materiales y recambios. Informes y partes administrativos necesarios relacionados con el material. Ejecución de pequeñas obras o reparaciones necesarias para el funcionamiento de la infraestructura. Análisis termográfico.

### SEGURIDAD

Vigilancia y control de accesos. Prevención de actos vandálicos y ejecución del protocolo de alerta y seguridad.

**Magtel**

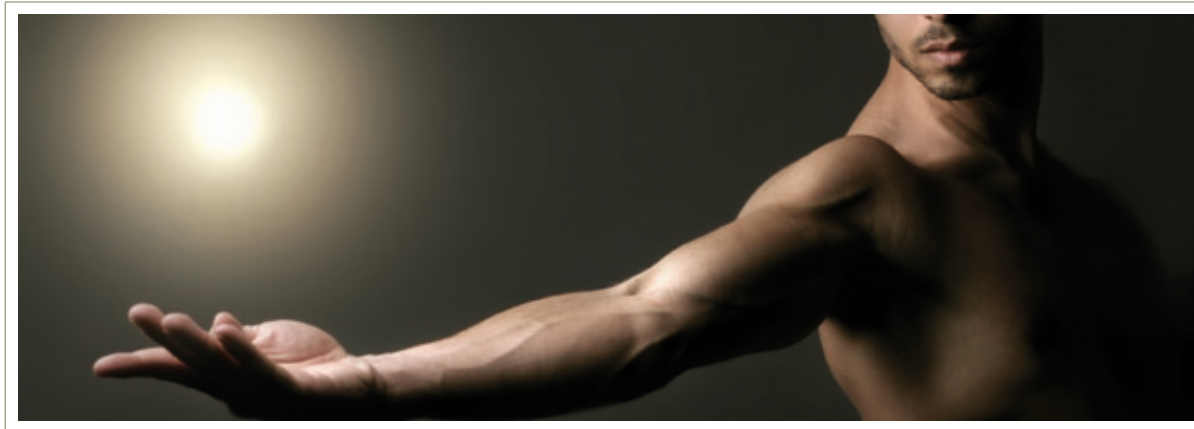
## MAGTEL

### LA FIABILIDAD DE UN GRUPO CONSOLIDADO

Magtel es un grupo empresarial consolidado que abarca diferentes sectores: renovables, energías, redes de telecomunicaciones, obra civil, producción industrial, aguas, sistemas de la información y las comunicaciones, i+d+i e infraestructuras ferroviarias.

Magtel cuenta con una plantilla de más de 800 trabajadores, está presente en todo el territorio nacional y ha finalizado el año 2008 con un volumen de negocio superior a los 122 millones de euros.

Desde su creación en 1990, apuesta por el desarrollo sostenible, la formación de sus trabajadores y la constante innovación tecnológica, desde una gestión caracterizada por la responsabilidad social, la transparencia y el rigor.



Magtel ha construido íntegramente varias plantas fotovoltaicas que suman más de 30 mw, desde la promoción y la ingeniería hasta el diseño de seguidores, construcción y puesta en marcha. Para ello ha empleado distintas tecnologías, por lo que conoce perfectamente las necesidades de operación y mantenimiento de un parque fotovoltaico, y tiene la capacidad tecnológica y humana para ofrecer todas las soluciones. Nuestros pilares básicos para el mantenimiento son: maximizar la producción minimizando para ello los tiempos de respuesta así como optimizando los recursos propios de cada planta.

## MAGTEL REDES

### Córdoba

Pol.Industrial Las Quemadas  
C/ Gabriel Ramos Bejarano, 114 | 14014 CÓRDOBA  
T. +34 957 429 060 | F. +34 957 429 061  
E. magtel@magtel.es  
W. www.magtelredes.es

### Sevilla

Parque Aeronáutico Aerópolis  
C/ Juan Olivert, 9 | 41309 LA RINCONADA (SEVILLA)  
T. +34 955 337 633 | F. +34 955 337 632

### Madrid

Pol. Industrial Los Olivos  
C/ Formación, 4-Nave 7 | 28906 GETAFE (MADRID)  
T. +34 916 814 620 | F. +34 916 814 497

### Málaga

Polígono Industrial La Huertecilla  
C/ Estado, 12-14 | 29196 MÁLAGA  
T. +34 952 179 901 | F. +34 952 179 902

### Huelva

Polígono Industrial Tartessos  
C/ B, 109 | 21007 HUELVA  
T. +34 959 356 178 | F. +34 959 356 361  
C/ Lucena del Puerto nº 14 | 21002 HUELVA  
T. +34 959 103 377

### Granada

Polígono Industrial Sierra Elvira  
C/Raja Santa, nave 3 | 18230 ATARFE (GRANADA)  
T. +34 958 439 492 | F. +34 958 439 492

### Lucena

Polígono Industrial Príncipe Felipe (Cerro Gordo)  
Manzana 7, Parcela 8-A | 14900 LUCENA (CÓRDOBA)  
T. +34 957 513 141 | F. +34 957 511 760

### Jerez de la Frontera

Polígono Santa Cruz B-10  
Avda. de la Ilustración, 24 | 11407 JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)  
T. +34 956 108 420

### Algeciras

Polígono Industrial Cortijo Real  
Avda. La Unión, 3, Edificio Solsur | 11206 ALGECIRAS (CÁDIZ)  
T. +34 956 105 480

## MAGTEL INDUSTRIAL

### Posadas [FÁBRICA]

Magtel Industrial, S.L.  
Ctra. Córdoba - Palma del Río, Km.31 | 14730 POSADA (CÓRDOBA)  
T. +34 957 632 112 | F. +34 957 631 243  
E. magtel@magtel.es  
W. www.magtelindustrial.es

## MAGTEL RENOVABLES

Magtel Energías Renovables, S.L.  
Polígono Industrial Las Quemadas  
C/Gabriel Ramos Bejarano, 114 | 14014 CÓRDOBA  
T. +34 957 429 060 | F. +34 957 429 061  
E. magtel@magtel.es  
W. www.magtelrenovables.es

## MAGTEL SISTEMAS

Magtel Sistemas, S.A.  
Polígono Industrial Las Quemadas  
C/Gabriel Ramos Bejarano, 114 | 14014 CÓRDOBA  
T. +34 957 429 060 | F. +34 957 429 061  
E. magtel@magtel.es  
W. www.magtel.es

## MAGTEL I+D+i

Pol.Industrial Las Quemadas  
C/Gabriel Ramos Bejarano, 114 | 14014 CÓRDOBA  
T. +34 957 429 060 | F. +34 957 429 061  
E. magtel@magtel.es  
W. www.magtel.es

## MAGTEL AGUAS DE ANDALUCIA

Pol.Industrial Las Quemadas  
C/Gabriel Ramos Bejarano, 114 | 14014 CÓRDOBA  
T. +34 957 429 060 | F. +34 957 429 061  
E. magtel@magtel.es  
W. www.magtel.es

# Magtel



Este folleto ha sido impreso con papel proveniente de bosques gestionados de forma sostenible y certificado de manera independiente según las normas de Forest Stewardship Council (FSC).

