

Le  
mantenemos  
conectado



Telecomunicaciones





FG Wilson ha satisfecho las necesidades del sector de las telecomunicaciones durante más de 47 años con grupos electrógenos diésel o de gas.

Junto con una red de más de 125 distribuidores, ofrecemos productos de suministro eléctrico fiables a escala internacional y facilitamos un soporte técnico experto a escala local.

## Intervalos de mantenimiento prolongados (ESI)

La gama de FG Wilson para el sector de las telecomunicaciones, equipada con motores serie 400 de Perkins, puede ofrecer 1000 horas de funcionamiento entre revisiones de mantenimiento.

**En comparación con muchos grupos electrógenos de la competencia (intervalo de mantenimiento de 250 h), esto supone una reducción significativa de la frecuencia de mantenimiento y de los costes de funcionamiento globales.**



# Depósitos de combustible de funcionamiento prolongado

Nuestra experiencia trabajando con las empresas de telecomunicaciones más destacadas del sector nos ha llevado a diseñar depósitos de combustible de funcionamiento prolongado pensando en un aumento de la seguridad. Hemos desarrollado una gama estándar de depósitos de 600, 1000 y 2000 litros, ya sea con pared simple o doble. Puesto que cada cliente tiene unas necesidades diferentes, nuestros ingenieros mecánicos pueden personalizar estos depósitos de combustible para adaptarlos a los requisitos individuales de cada uno.

Cada depósito de combustible incluye:

- Armario con punto de llenado de combustible bloqueable
- Indicador de nivel con mirilla
- Sistema de supervisión del nivel de combustible
- Depósito en pendiente para la eliminación del exceso de agua

Elementos opcionales:

- Bandejas de conductos de cable para evitar el acceso de roedores
- Escalerilla de acceso en depósitos de 2000 litros

La oferta de FG Wilson se adapta especialmente bien a instalaciones de telecomunicaciones remotas. Unos intervalos de mantenimiento prolongado (ESI, por sus siglas en inglés), junto con unos depósitos de combustible de funcionamiento prolongado, permiten realizar menos visitas para el reabastecimiento de combustible y la revisión de los grupos electrógenos, lo que se traduce en una reducción significativa de los costes de funcionamiento.

Ejemplo de instalación típica:

Grupo electrógeno de 11 kVA funcionando en un sistema híbrido; el grupo electrógeno funcionará durante 4 h al día al 75 % de la carga para recargar las baterías de la instalación.

Reabastecimiento de combustible:

El P11-6S utiliza 2,7 litros de combustible por hora, 4 h al día. Uso diario: 10,8 litros

Depósito de 600 litros = 55 días

Depósito de 1000 litros = 92 días (3 meses)

Depósito de 2000 litros = 185 días (6 meses)

Mantenimiento: 4 h al día, con 250 días entre revisiones de mantenimiento



de 600L  
Reabastecimiento de combustible de un depósito

55 DÍAS



de 1,000L  
Reabastecimiento de combustible de un depósito

92 DÍAS



de 2,000L  
Reabastecimiento de combustible de un depósito

185 DÍAS

# Ubicaciones aisladas

Muchas torres de telecomunicaciones están situadas en ubicaciones remotas como cumbres de montañas. Esto, combinado con las limitaciones que afectan a la infraestructura y el transporte, hace que estos lugares resulten de muy difícil acceso.

El diseño de nuestras carenas incluye por tanto un punto único reforzado capaz de elevar un grupo electrógeno junto con depósito de pared doble de hasta 1000 litros.

Si es necesario realizar una elevación aérea, este punto único de izado permite realizar un solo desplazamiento en helicóptero, de modo que se facilita una instalación eficiente y rentable.





## Sistemas de control

La flexibilidad es uno de nuestros principales objetivos en lo que respecta a sus requisitos de control. Nuestros grupos electrógenos llevan incorporados los sistemas de control estándar DCP10 o DCP20 de FG Wilson y se pueden actualizar de forma sencilla a nuestra gama de controladores optimizados PowerWizard.

Nuestros ingenieros, que se encargarán de personalizar un paquete específico para sus necesidades, pueden dar respuesta satisfactoriamente a las diferentes preferencias de los clientes y a los requisitos individuales de cada instalación. Con frecuencia incorporamos soluciones de control personalizadas de proveedores como, por ejemplo, Deepsea Electronics, ComAp y Lovato.

Todos los proveedores de equipos de control mencionados anteriormente ofrecen paquetes de comunicación remota que permiten supervisar y

controlar su equipo, ya sea desde la oficina o fuera de ella.

Muchos paquetes de panel de control incluyen actualmente aplicaciones para smartphone que proporcionan acceso a parámetros de grupos electrógenos individuales y generan notificaciones in situ ante cualquier problema. El hecho de conocer de antemano un problema le permitirá delegar en el recurso adecuado, con el consiguiente ahorro de visitas innecesarias y, en última instancia, de dinero.



## Instalaciones dentro de la red

En instalaciones que funcionan principalmente fuera de la red, se puede utilizar la gama de FG Wilson de paneles de conmutación de carga. Estos paneles supervisan la red principal y, al producirse un fallo de esta, arrancan de forma automática el generador y transfieren la carga al grupo.

Cuando el estado de la red principal es correcto, el panel vuelve a transferir la carga a la red y, transcurrido un periodo de refrigeración, apagará el grupo electrógeno. El sistema estará entonces listo para reaccionar ante el siguiente fallo potencial de la red principal. Estos sistemas se pueden suministrar como paneles sueltos o incorporarse en el grupo electrógeno.

Se encuentran disponibles diferentes opciones como, por ejemplo, protección contra rayos y carena IP54 para exteriores.



## Seguridad

Ante el aumento de los casos de robo de combustible y de vandalismo, la seguridad ha sido un elemento integral del diseño de nuestros productos.

Nuestra gama para el sector de las telecomunicaciones presenta funciones de seguridad para proteger su inversión y proporcionarle un tranquilidad total:

Seguridad del sistema de combustible:

- Armario con punto de llenado bloqueable



- Tuberías de combustible ocultas entre la base del grupo electrógeno y el depósito de combustible.

Seguridad de la carena:

- Seguimiento opcional mediante GPS
- Palancas bloqueables con candado de las puertas de la carena
- Sistema de bloqueo de acero cerradizo con candado para evitar una acceso no autorizado a la carena.





## Dentro de la red: unidad independiente, suministro eléctrico auxiliar de la red principal

Pros	Contras
Gastos de capital reducidos; vida útil del equipo prolongada	Gastos de funcionamiento elevados



## Fuera de la red: instalaciones aisladas

Unidades gemelas en el temporizador de ciclo; sin red principal

Pros	Contras
Gastos de capital reducidos; vida útil del equipo prolongada	Gastos de funcionamiento elevados, frecuencia de mantenimiento elevada



## Sistema híbrido de grupo electrógeno y batería

Pros	Contras
Gastos de funcionamiento reducidos; horas de funcionamiento escasas del grupo electrógeno; retorno de la inversión muy rápido; intervalos de mantenimiento largos	Gastos de capital elevados, sustitución de las baterías



## Sistema híbrido de grupo electrógeno, batería y panel solar

Pros	Contras
Gastos de funcionamiento muy reducidos; menos horas de funcionamiento del grupo electrógeno; retorno de la inversión muy rápido; intervalos de mantenimiento muy largos	Contras - Gastos de capital elevados; sustitución de las baterías

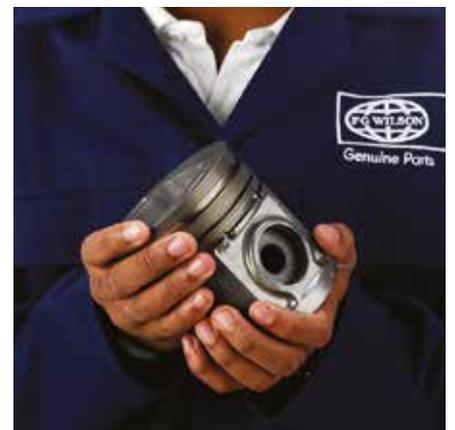


## Soporte local

Estamos en disposición de satisfacer sus necesidades de suministro eléctrico allí donde se encuentre. Nuestra red internacional de distribuidores garantiza que los productos FG Wilson se encuentren disponibles a escala local y que los clientes reciban un soporte técnico experto.

Nuestros distribuidores son expertos a la hora de satisfacer las necesidades de mantenimiento de los productos, lo que incluye cobertura en caso de averías de emergencia y revisiones rutinarias. Equipados con un software de identificación y pedido de repuestos de última generación, los distribuidores FG Wilson pueden garantizar su acceso a los repuestos adecuados, siempre a tiempo y con total garantía.

Junto con nuestros distribuidores, FG Wilson ofrece el nivel de asistencia más elevado posible a cada uno de sus clientes, antes, durante y después de cada instalación de suministro eléctrico.





[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

Para asegurarse de seguir conectado al éxito, opte por FG Wilson para cubrir todas sus necesidades en materia de telecomunicaciones. Para obtener información adicional sobre la gama de grupos electrógenos disponibles para su utilización en el sector de las telecomunicaciones, póngase en contacto con su distribuidor local o visite [www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com) para solicitar un presupuesto.