



**idna**  
proyectos energéticos



## ABIC FAMILY

- ABIC Power Plant.
- ABIC Hybrid Power Plant.



## SISTEMA ABIC

### Planta de generación eléctrica Autónoma de Backup Integral y Compacta

El Sistema ABIC gestiona el suministro de energía al consumidor según la demanda en cada instante siendo la fuente de energía principal el gasoil. Opcionalmente, la producción energética puede verse aumentada mediante la instalación de módulos fotovoltaicos y/o miniaerogeneradores reduciéndose de forma considerable el consumo de gasoil.

El arranque del grupo electrógeno está directamente gestionado por los equipos de control y potencia limitándose su régimen de funcionamiento para optimizar su consumo y prolongar su vida útil. El grupo electrógeno se utiliza para la carga de los acumuladores y para momentos puntuales en los que la demanda de energía sea elevada.

La energía se obtiene directamente de los acumuladores pero si es necesaria una aportación energética mayor, se utiliza la producida por el grupo electrógeno. Este proceso lo gestiona directamente el equipo electrónico sin necesidad de que el usuario intervenga.

El equipo dispone de sistema de monitorización vía GPRS dotado de modem GSM que permite la visualización automática y en tiempo real y el ajuste de configuración de los equipos de forma remota.



### DISEÑO ANTIVANDALICO

El equipo carece de puertas con un diseño atípico. Antivandálico. Estéticamente disuasorio. Especialmente diseñado para instalaciones aisladas.

### AHORRO COMBUSTIBLE

Ahorro máximo de combustible puesto que el sistema está diseñado para un funcionamiento óptimo del G.E.

### ELEVADA AUTONOMIA

Su gran depósito y las menores horas de funcionamiento del generador determinan que los periodos de mantenimiento y recarga de combustible sean prolongados.

### MODULAR y VERSATIL

Diseñado para una amplia gama de usos y consumos. Versiones compatibles con fuentes de EE.RR.: Solar y eólica.

DATOS TECNICOS	ABIC 10	ABIC 35	ABIC 100
<b>PRODUCCIÓN</b>	10 kWh/día	35 kWh/día	100 kWh/día
<b>AUTONOMÍA</b>			
Grupo Diesel	65 días	20 días	13 días
Acumuladores	40 horas	24 horas	30 horas
<b>EQUIPOS</b>			
Control y Potencia	C.A 230V 50Hz 2,2kW	C.A 230V 50Hz 4,4 kW	C.A 230V 50Hz 16 kW
Grupo Electrónico	5 kVA	10 kVA	20 kVA
Sistema Acumulación	12 Vasos de 2V OPzS	12 Vasos de 2V OPzS	24 Vasos de 2V OPzS
Recombinación de gases	SI	SI	SI
Depósito combustible	500 litros	500 litros	1.000 litros
Cuadro de maniobra y protecciones	Cableado y dispositivos s/REBT y las ITC que le son de aplicación.		
Todos los equipos tienen una garantía mínima de 5 años.			
<b>ENVOLVENTE</b>			
Nº de compartimentos	1	1	2
Nº de puertas	0	0	1
Ventilación	Forzada	Forzada	Forzada/Convección
Preparado para la intemperie			
<b>DATOS FISICOS</b>			
Dimensiones(Ancho x Largo x Alto)	1.000x2.100x2.400 mm	1.000x2.100x2.400 mm	2.300x5.900x2.400 mm
Peso (Sin combustible)	2.200 kg	2.500 kg	6.800 kg
<b>CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL FUNCIONAMIENTO</b>			
Temperatura	Entre -20°C y +55°C.		
Humedad	Entre 5% y 95% sin condensación		
Grado de protección	Mínimo IP 65		
Durabilidad	Base y estructura soporte con acero S-275 galvanizado en caliente. Recubrimiento mínimo 45µm. Resto chapas prelacadas.		
<b>MONITORIZACION</b>	Sistema de monitorización vía GPRS con modem GSM. Permite la visualización automática y en tiempo real y el ajuste de configuración de los equipos de forma remota		
<b>ABIC HYBRID POWER PLANT</b>			
ABIC SOLAR POWER PLANT: Módulos fotovoltaicos, estructura e inversor solar.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
ABIC WIND POWER PLANT: Torre, electrónica de potencia y miniaerogenerador. Desde 750W a 5kW.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
ABIC SOLAR-WIND POWER PLANT: Combinación SOLAR y EOLICO.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
<b>ACCESORIOS</b>			
Salida en CC. Disponible a 12-24 y 48V.Un equipo puede llevar varias salidas en CC.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
Kit homologado para su transporte en carretera	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
Sistema de remolcado.	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
Remolque autocargante para transporte (remolque homologado para cargar el equipo sin grúa).	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>		

OPCIONAL;  DE SERIE

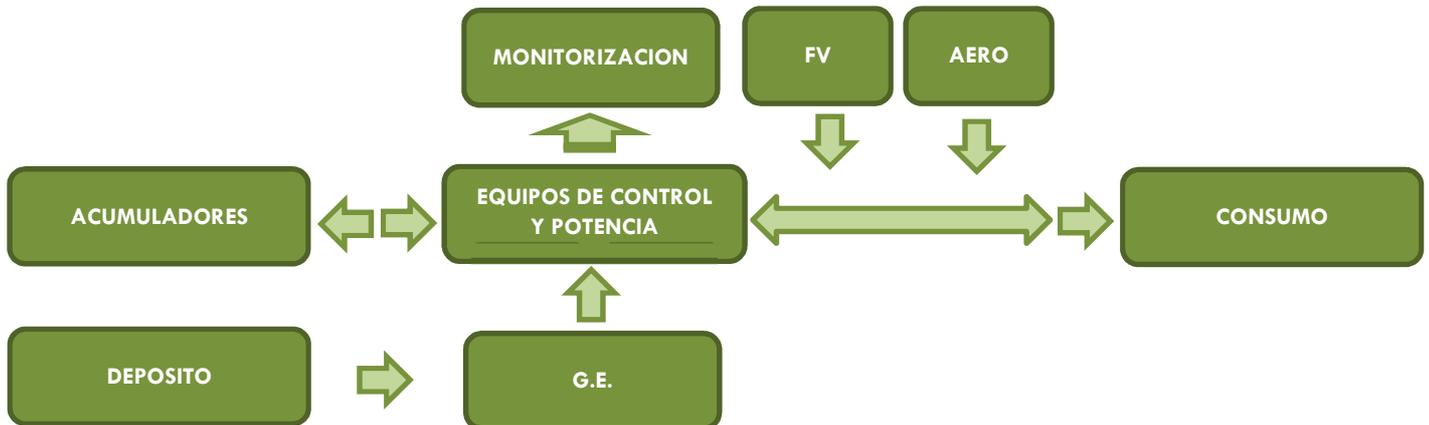
## CONFIGURACION EQUIPOS

Sistema configurado como una microred conectada en alterna a 230V.

### SISTEMA ABIC Power Plant



### SISTEMA ABIC HYBRID Power Plant



## CONFIGURACION INSTALACION



**SISTEMA ABIC**



**CONSUMOS**



**Investigación y Desarrollo de Nuevas Alternativas, s.l.u.**

CIF. ESB 54379375  
Avda. Prado de la Villa 95, 03400 Villena (Alicante).  
Telf: 966 119 201  
[www.idna.es](http://www.idna.es)  
[contacto@idna.es](mailto:contacto@idna.es)