

## Cuestionario de sistemas para la generación de electricidad de forma aislada sin conexión a red

### General:

Proyecto / uso:	Instalación nueva
Cliente:	Modernización

### Datos del lugar de la instalación:

País:	Lugar.		
Latitud:	Longitud:		
Altitud:	msnm	Temperatura mínima:	°C
Temperatura ambiente:	°C	Temperatura máxima:	°C

### Datos de la instalación:

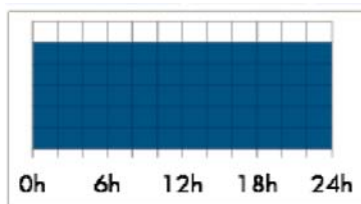
Red:	Voltaje (L-N):	VAC	Sistema aislado o Backup
	Frecuencia:	Hz	Monofásico o Trifásico
Batería:	Capacidad:	Ah	Autonomía: Días:
Fuentes de energía:	Grupo electrógeno	FV	Otros
Comunicación:	Acceso remoto		

### Demanda:

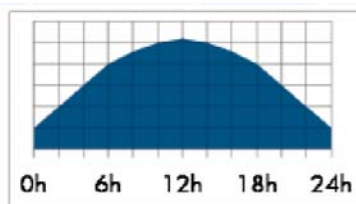
(consultar anexo)

	Diaria:	Verano:	Invierno:	Anual:
Energía	kWh/d	kWh/d	kWh/d	kWh/d
Carga nominal:	kW	kW	kW	kW
Carga máxima:	kW	kW	kW	kW

¿Cómo es el perfil de carga?



Constante



Carga diurna



Carga nocturna

Otros: P. ej. cargas con corrientes elevadas de arranque

### Fuentes de energía:

Grupo electrógeno:	Existente	Nuevo	Monofásico	Trifásico
	Marca:		Modelo:	
	Potencia:	kVA	Voltaje:	V
Fotovoltaica:	Existente	Nueva		
	Marca:		Modelo / tipo:	
	Potencial total:	kWp	Nº de módulos:	

## ANEXO

### Consumo eléctrico doméstico:

Una lista de los electrodomésticos más comunes y de la cantidad de electricidad que utilizan ayudará a dimensionar el centro de almacenamiento.

Electrodoméstico	Potencia	Periodo	Energía / día
Frigorífico de alta eficiencia	20 W	24 h	480 Wh
Congelador de alta eficiencia frigorífico normal	20 W	24 h	480 Wh
Congelador normal	50 W	24 h	1200 Wh
Cargadores de disp. y cargas en espera módem	60 W	24 h	1440 Wh
Ventilación	30 W	24 h	720 Wh
Calefactor eléctrico	2000 W	12 h	24,000 Wh
Termo de agua	3000 W	2 h	6000 Wh
Iluminación de bajo consumo	200 W total	6h (invierno) 3 h (verano)	1200 Wh 600 Wh
Bombilla incandescente tradicional de 100W total	100 W	6 h (invierno) 3h (verano)	600 Wh 300 Wh
Hilo radiante eléctrico en el baño	1000 W	3 h	3000 Wh
Radio	30 W	3 h	90 Wh
TV LCD	50 W	3 h	150 Wh
TV de plasma grande	300 W	6 h	1800 Wh
Ordenadores de sobremesa	100 W	3 h	300 Wh
Ordenador portátil	30 W	3 h	90 Wh
Extractor de aire	150 W - 300 W	1 h	150 Wh
Aspirador (potencia de arranque 2000W o más)	1000 W	30 m	500 Wh
Secador de pelo	800 W	6 m	80 Wh
Cafetera	800 W	10 m	120 Wh
Lavadora, llenado en frío	2000 W calentador más 600W motor		1000 W por carga
Lavadora, llenado en caliente, normal	600 W (máxima potencia)		400 Wh por carga
Lavadora, llenado en caliente, de 1a clase	165 W		100 Wh por carga
Secadora con calentador eléctrico	3000 W		3000 Wh por carga
Secadora con calentador a gas	300 W		300 Wh por carga
Secadora con bomba de calor	1350 W		1350 Wh por carga
Lavavajillas, normal	2000 W		1100 Wh por ciclo
Lavavajillas con llenado en caliente	1200 W		400 Wh por ciclo
Microondas	2000 W		200 Wh por ciclo
Cocinas eléctrica, máxima potencia		8000 W	
Potencia media al cocinar comida	2000 W	30 m a 1 h	1000 Wh-2000 Wh
Horno eléctrico	2000W a 4000W	30 m	2000 Wh
Bomba para una piscina	70 W	8 h	5600 Wh
Bomba para un pozo	700 W	3 h	2100 Wh
Bomba de frío/calor (aire acondicionado)			10.000 Wh o más

Carga Categoría	Energía de dos personas familia responsable			Hogar medio			Por encima de la media		
	Energía por día Wh	Pico energía W	Media energía W	Energía por día Wh	Pico energía W	Media energía W	Energía por día Wh	Pico energía W	Media energía W
Carga base (verano)	4.370	660	182	8.380	1.305	349	18.960	2.560	790
Otros electrodomesticos conectados	1.360	2.000	57	1.640	2.000	68	1.920	2.000	80
Electrodomésticos siempre conectados al mismo enchufe	350	1.200	15	2.050	2.500	85	7.100	12.600	296
Total (verano)	6.080	3.860	253	12.070	5.500	503	27.980	17.160	1.166
Invierno adicional Carga base	1380	0	58	2760	0	115	4140	0	173
Total (invierno)	7.460	3.860	311	14.830	5.805	618	32.120	17.160	1.338