

Viviendas conectadas a red

¿Para qué lo vas a usar?

Ahorrar dinero en tu factura eléctrica y tener energía de respaldo durante cortes de suministro es posible con los equipos QMAX.

¿Cómo logro un ahorro?

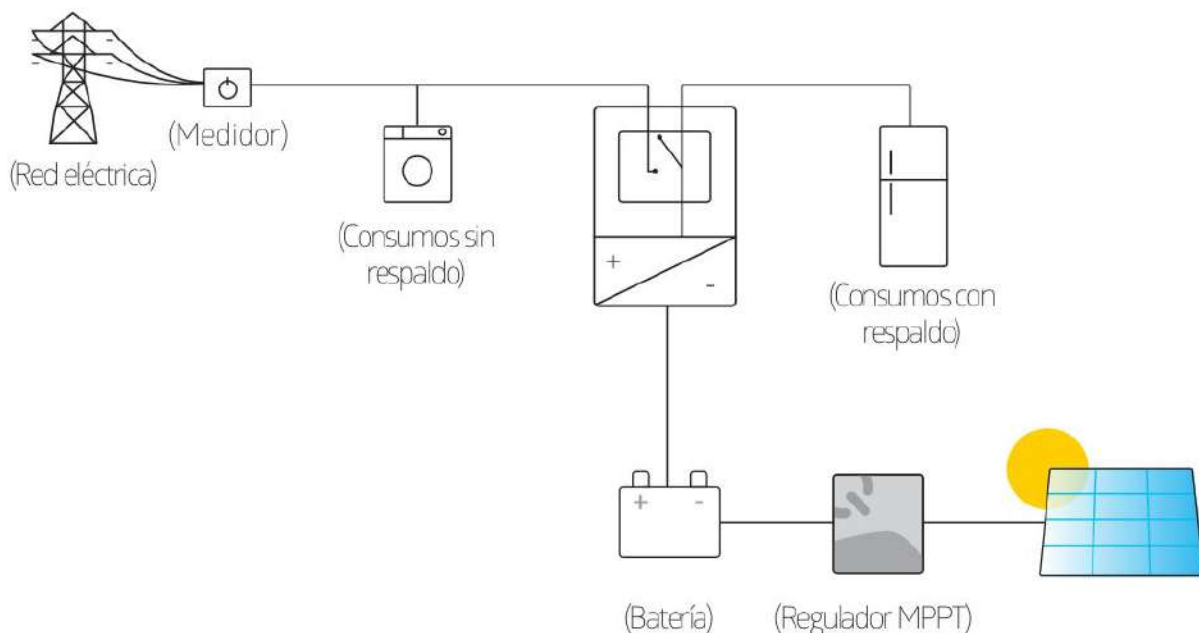
Los paneles solares son capaces de captar los fotones provenientes del sol y transformarlos en electrones en movimiento (corriente eléctrica) es decir, transforman la energía del sol en energía eléctrica. La corriente que generan los paneles es corriente continua que puede ser almacenada en baterías.

Para sacar el máximo rendimiento de los paneles y cuidar la vida útil de las baterías es necesario utilizar un regulador de carga.

Si queremos consumir la corriente continua que generan los paneles en nuestros hogares necesitamos convertirla corriente alterna, el equipo electrónico que hace esta conversión se llama Inversor.

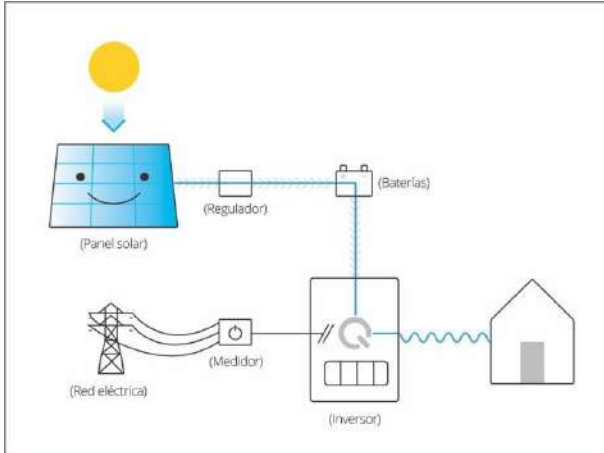
Los sistemas QMAX te permiten ahorrar energía y tener respaldo en caso de apagón.

En el siguiente gráfico vemos el diagrama de una instalación:

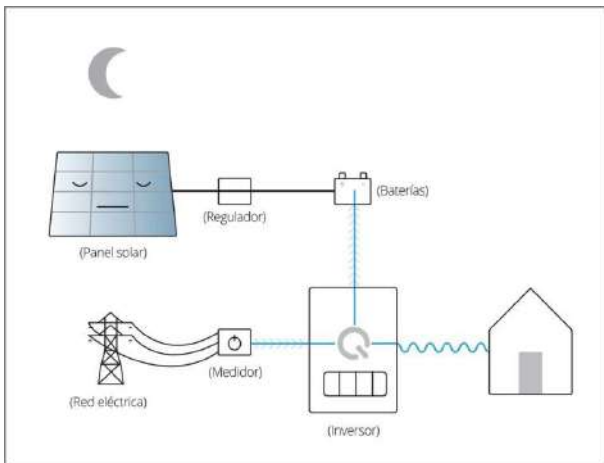


¿Qué ocurre durante un corte de luz?

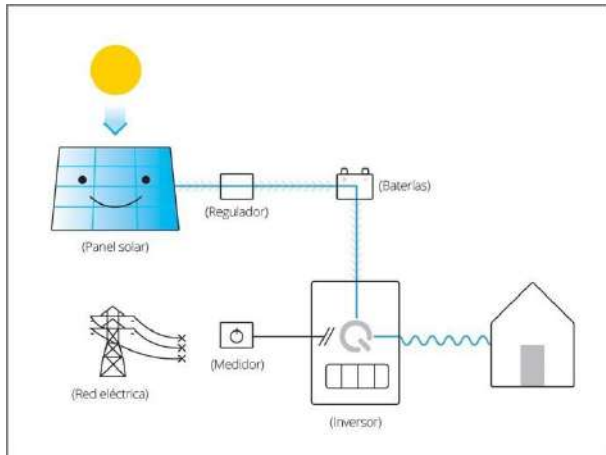
Como decíamos el sistema Qmax utilizan baterías que pueden ser cargadas con energía solar o con energía de red.



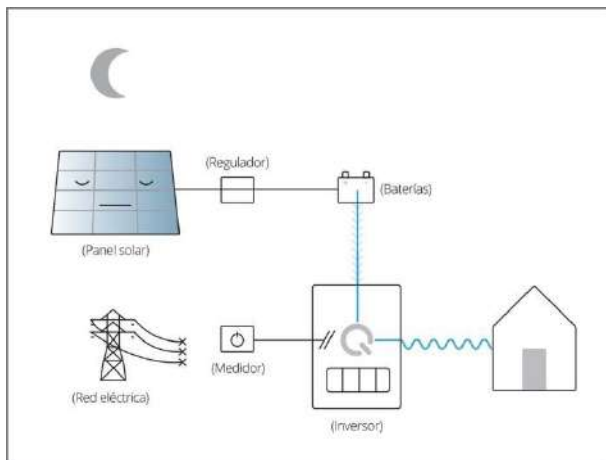
Quando los paneles están generando los consumos de la casa son abastecidos con energía solar permitiendo un ahorro en tu factura de electricidad.



Solo utilizas energía de red cuando los paneles no están generando suficiente para abastecer los consumos.




Si se produce un corte de luz cuando los paneles están generando los consumos eléctricos sigue alimentados por energía solar.



Si el corte se da en un momento en el que no hay generación los consumos de la casa se abastecen desde las baterías.

¿Cómo sé cuánto debo invertir?

Ahora para poder saber cual es la inversión a realizar tiene que buscar el consumo en la factura de luz, el mismo se expresa en kWh y compararlo con los valores que figuran en la columna de Energía/mes.

 QMAX	Energía generada por día (kWh)	Energía por mes (kWh)	Total
Sistema 1	1.65	49.5	USD 2,163.96
Sistema 2	2.8	84	USD 3,115.15
Sistema 3	3.3	99	USD 2,974.94
Sistema 4	4.2	126	USD 3,327.28
Sistema 5	4.95	148.5	USD 4,786.04
Sistema 6	4.95	148.5	USD 4,419.45
Sistema 7	6.6	198	USD 4,969.45
Sistema 8	8.4	252	USD 5,189.45
Sistema 9	16.8	504	USD 10,378.88
Sistema 10	19.8	594	USD 15,281.92

¿Cómo sé que sistema elegir según mi consumo?

A partir de una factura de la distribuidora eléctrica se puede calcular un ahorro porcentual en función del consumo y del sistema de ahorro seleccionado.

La cantidad de energía generada a partir de los paneles solares instalados en el sistema es la que condiciona el porcentaje de ahorro.

A continuación, analizaremos una factura de un hogar con una familia promedio de 4 personas (2 adultos, 2 niños)



En la factura se verifica que el consumo en el período de 2 meses (59 días) es **448 kWh**, según el ahorro que deseemos obtener seleccionaremos el sistema de ahorro en la anterior tabla.

Podemos deducir que si nuestra meta de ahorro es cerca del 50% en la factura podemos utilizar el sistema "3" o "4" en cambio, si la meta es cercana al 90% podemos adquirir un sistema "7" u "8" en ambos casos generando el mayor consumo de la vivienda en horas de generación solar (10 a 18hs).

Debemos tener en cuenta que además del ahorro generado en la facturación, obtendremos un respaldo ante el corte de suministro principal de la distribuidora eléctrica, logrando contar con alimentación en el hogar aún en horas de poca generación solar o durante la noche.

Cada uno de los sistemas cotizados están conformados por:

1 Inversor / Cargador Qmax

1 Regulador de Carga Solar Qmax

1 Banco de baterías

1 o más Paneles Solares (según sistema)

Los sistemas ofrecidos están diseñados en función de las necesidades de ahorro y consumo de un hogar, pudiendo variar de un consumo mínimo a un consumo muy elevado.

En cada uno de los sistemas, se pueden utilizar los siguientes electrodomésticos:

Banco de baterías de 12Vdc		Banco de baterías de 24Vdc		
Sistema 1	Sistema 2	Sistema 3	Sistema 4	Sistema 5
4 Lámpara LED	5 Lámpara LED	4 Lámpara LED	6 Lámpara LED	6 Lámpara LED
1 Heladera Clase A	1 Heladera Clase A	1 Heladera Clase A	1 Heladera Clase A	1 Heladera Clase A
1 Tv Led 32"	2 Tv Led 32"	1 TV LED 32"	2 TV LED 32"	2 TV LED 32"
1 Decodificador	2 Decodificador	1 Decodificador	2 Decodificador	2 Decodificador
		1 Lavarropas	1 Pava eléctrica	1 Pava eléctrica
				1 Bomba 3/4 HP
				1 Cargador Cel
				1 Notebook
				1 Microondas

Banco de baterías 48Vdc				
Sistema 6	Sistema 7	Sistema 8	Sistema 9	Sistema 10
6 Lámpara LED	12 Lámpara LED	16 Lámpara LED	16 Lámpara LED	20 Lámpara LED
1 Heladera Clase A	1 Heladera Clase A	1 Heladera Clase A	2 Heladera Clase A	2 Heladera Clase A
2 TV LED 32''	3 TV LED 32''	3 TV LED 32''	3 TV LED 32''	5 TV LED 32''
2 Decodificador	3 Decodificador	3 Decodificador	3 Decodificador	5 Decodificador
1 Pava eléctrica	1 Pava eléctrica	1 Pava eléctrica	1 Pava eléctrica	1 Pava eléctrica
1 Microondas	1 Microondas	1 Microondas	3 Cargador de celular	5 Cargador de celular
	1 Bomba 3/4 HP	1 Bomba 3/4 HP	2 Notebook	3 Notebook
			1 Bomba 3/4	1 Bomba 1HP
			1 Microondas	1 Microondas
			1 Lavarropas	1 Lavarropas
			1 Consola Video	1 Consola Video
			1 Cafetera	1 Cafetera
			1 Secador de pelo	1 Secador de pelo
				2 Modem

Te recomendamos consultar con un profesional para analizar tus necesidades diseñar el mejor sistema y hacer una instalación segura.