



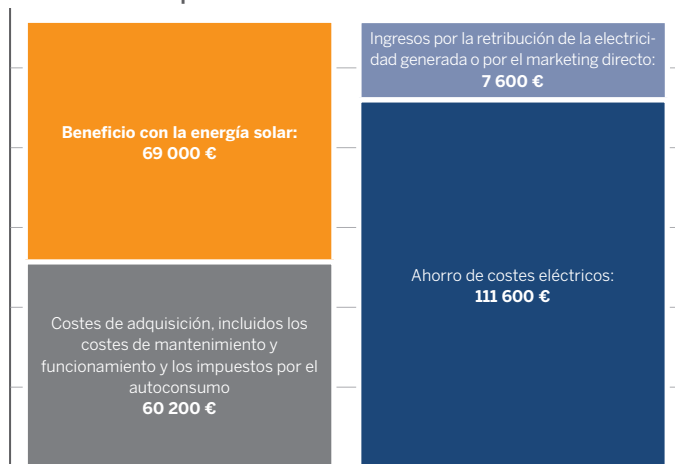
Reducción de costes: explotación agropecuaria con autoconsumo directo y batería

Granja porcina Pfeufer, Alemania

Las instalaciones fotovoltaicas para el autoconsumo son una inversión rentable para las empresas productoras, ya que así pueden garantizar su competitividad y autonomía a largo plazo. Actualmente, las instalaciones fotovoltaicas de uso industrial producen electricidad a un precio aproximado de 10 céntimos por kilovatio/hora, por lo que la energía fotovoltaica resulta notablemente más económica que las tarifas eléctricas de la red pública de suministro.

Datos sobre la instalación

❑ Demanda energética anual:	23 000 kWh
❑ Capacidad de la instalación:	27 kWp
❑ Costes del sistema fotovoltaico (incluida la batería):	50 200 €
❑ Subvención por medio del programa «Speicher» para el fomento de las energías renovables del banco alemán KfW:	8 900 €
❑ Costes energéticos evitados durante más de 20 años (aumento del precio de la electricidad del 2,5 % anual):	111 600 €
❑ Réditos según el método de la tasa interna de retorno (TIR):	5 %

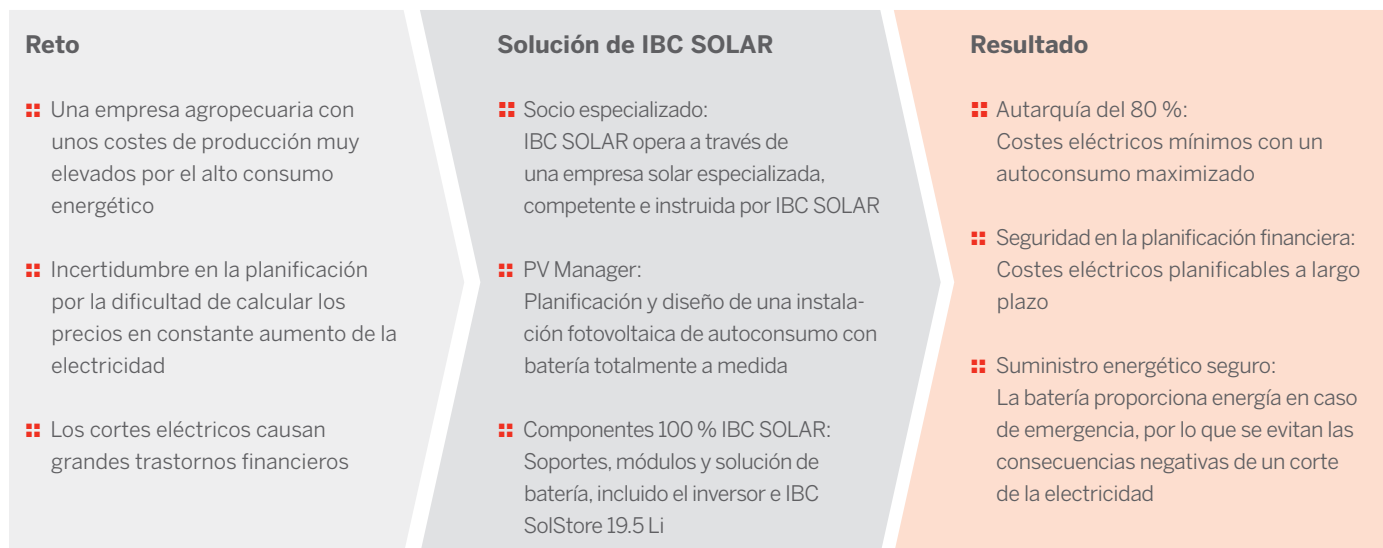


Gastos

Ingresos

Reducción de costes con las instalaciones fotovoltaicas para el autoconsumo

Beneficiarse de unos costes eléctricos mínimos, gane autonomía y planifique a largo plazo.



Soluciones de batería: ideales para la cría porcina

El consumo energético y la producción solar coinciden en su mayor parte en esta explotación agropecuaria con granja porcina. El perfil de consumo es prácticamente idéntico todos los días de la semana. Por ello, la cuota de autoconsumo resulta muy elevada, ya que puede consumirse mucha energía directamente desde las propias instalaciones durante los 7 días de la semana.

No obstante, por la noche también se precisa una potencia aproximada de 18 kW y, en las primeras horas de la mañana, se produce un pico de consumo. En consecuencia, no solo la instalación fotovoltaica resulta la solución ideal para el autoconsumo, sino que la solución de batería de planificación personalizada de IBC SOLAR también es decisiva, ya que permite cubrir el consumo nocturno y posee un diseño en el que el consumo y la capacidad de la instalación y de la batería están perfectamente armonizados. Además, como la ventilación permanente de la granja es muy importante para el bienestar animal, la función de suministro energético de emergencia del sistema de batería ofrece una seguridad adicional.

