

SISTEMA HÍBRIDO EN GRANJA PORCINA (BARCELONA)

/ Sistema con generador diésel sustituido por sistema híbrido AC Coupling con inversor Fronius Symo 17.5-3-M



/ Esta granja porcina situada en la provincia de Barcelona funcionaba con un generador propulsado por gasoil, lo que derivaba en un excesivo gasto energético. Los propietarios de la granja decidieron por ello, instalar un sistema FV que les permite conseguir un sustancial ahorro energético. Gracias a la mayor independencia energética y al considerable ahorro de combustible, se consigue relanzar el negocio empresarial de la granja consiguiendo la máxima competitividad.

/ El sistema híbrido instalado consta de 1 inversor Fronius Symo 17.5-3-M, 3 inversores-cargadores Studer y una batería Hoppecke de 48V. El inversor Fronius tendrá como prioridad abastecer las cargas, acumulando el excedente de energía en baterías, mediante los inversores-cargadores para su posterior uso. De este modo, el generador diésel no estará en funcionamiento la mayor parte del tiempo, sólo actuando en caso de emergencia. El setup MG que incorpora los inversores Fronius garantiza la estabilidad y fiabilidad de la red.

/ Este tipo de instalación es ideal para una granja por los picos de consumo que se producen durante el día, al utilizar toda la maquinaria necesaria para el funcionamiento de una construcción así, en la que se necesita gran cantidad de iluminación, equipos para alimentación y limpieza de los animales, etc...



INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Tamaño de la instalación	17,5 kW
Tipo de instalación	Sobre cubierta
Inversores	1 Fronius Symo 17.5-3-M
Inversores-Cargadores	3 XTH 8000/48 Studer
Baterías	Hoppecke 48V 3200A
Rendimiento anual	25.200 kWh de producción anual
Puesta en marcha	Generador diésel reemplazado por paneles solares con AC coupling
Características especiales	Acumulación de 155 kW. Consumo diario variable entorno industrial ganadero porcino entre 40kWh-80kWh con picos de consumo entre 17-19kW.
Ahorro de CO ₂ anual	10 Toneladas de CO ₂