

soluções **fotovoltaicas** na **indústria**: caso de sucesso numa plataforma **logística**

O autoconsumo é a forma mais rápida para qualquer empresa reduzir os seus custos elétricos e obter um retorno rápido do investimento. Tudo isto sem deixar de contribuir para a redução das emissões de gases, de forma a preservar o meio ambiente.

Uma empresa de logística integrada localizada no Polígono de La Isla, Dos Hermanas (Sevilha), solicita a instalação de uma solução fotovoltaica para os armazéns onde realizam as suas atividades empresariais.



Reduzir o consumo de energia elétrica: o objetivo do futuro

O processo de descarbonização, já iniciado na indústria, tem-se concentrado até agora na redução das emissões de CO₂ através da modificação de sistemas de aquecimento/refrigeração com a introdução da aerotermia no mercado.

O desafio atual e dos próximos 10 anos no setor dos transportes é a substituição das suas frotas por veículos híbridos ou elétricos. A possibilidade de fornecer geração elétrica para o



carregamento de veículos a partir de fontes renováveis e, especialmente, de fontes de geração própria, como o autoconsumo nos telhados da sua propriedade, torna este desafio numa oportunidade de negócio para qualquer empresa logística.

A visão do cliente final é a redução atual dos custos energéticos da empresa, bem como o estudo futuro da implementação dos carregadores de veículos elétricos para a sua frota.

Nesta 1.ª fase de implementação, a prioridade tem sido a redução dos custos energéticos com base nos consumos elétricos atuais para, numa 2.ª fase proceder ao estudo de potenciais aumentos de consumo elétrico devido à substituição da frota de veículos.

Uma solução fotovoltaica à altura das suas necessidades

Para realizar um projeto que atendesse às necessidades do cliente, foi realizado um estudo de consumo energético, levando sempre em consideração o objetivo principal, o custo do investimento e o retorno deste.

Orduña colabora neste projeto, juntamente com The Artysun, garantindo resultados bem-sucedidos através do suporte no *design*, configuração, distribuição de materiais e suporte técnico na implementação da instalação.

A solução final implementada nesta primeira etapa é um sistema de autoconsumo de 100 kWp com compensação de excedentes, que inclui painéis Canadian Solar Hiku 455 W, módulos monocristalinos de alta eficiência MONO Perc de 144 células de alta qualidade, juntamente com inversores Sungrow SGI 10CX, inversores multi-MPPT com uma eficiência superior a 98,5% e proteções incluídas.

Além disso considera-se a monitorização e gestão ativa da procura como um aspeto



fundamental para a gestão otimizada centralizada da geração de energia solar. Para atender a esse requisito, foi instalado o dispositivo de comunicação COM100 e um wattímetro DTS-DI352-C, permitindo a monitorização e supervisão dos parâmetros de operação dos inversores.

Um resultado bem-sucedido

Como resultado final foi alcançada uma produção anual aproximada de fontes renováveis até 203 400 kWh, reduzindo o custo energético e as emissões de CO₂.

Esse resultado proporcionou ao cliente final uma economia de 70% na sua conta de energia, diminuindo os seus gastos com consumo de energia e recebendo compensação energética dos excedentes, ao mesmo tempo em que há uma redução nas emissões de CO₂.

O cliente final expressa a sua satisfação com a instalação, o resultado final e os prazos de execução.

O caminho entre a instalação fotovoltaica e a geração de energia inteligente: Orduña acompanha-o

Após a implementação da instalação fotovoltaica proposta, o Departamento Técnico da