

PLANTA FOTOVOLTAICA

OBRA: EJECUCION DE PLANTA FOTOVOLTAICA DE 6MW EN PORTUGAL

EMPLAZAMIENTO: Coruche (Portugal)

CLIENTE: Gran Solar

ARQUITECTO: Ingenia Solar Energy

PRESUPUESTO: 610.236,00 €

AÑO: 2.013

ESTADO: FINALIZADO



DESCRIPCIÓN

Ejecución de la cimentación, montaje de estructura y placa fotovoltaica en planta de 120.000 m² de superficie, en Portugal.

Se realizó el movimiento de tierras correspondiente para obtener la nivelación, orientación y pendiente necesarias para la ubicación de cada una de las superficies fotovoltaicas a ejecutar.

Realizado todo el desmonte y nivelado del terreno se realizó el replanteo topográfico de cada uno de los 5400 apoyos y las distancias entre ellos para evitar las sombras producidas evitando la correspondiente bajada del rendimiento de producción. Dichos apoyos se han ejecutado con una cimentación de pilotaje diámetro 350 mm y 2000 mm de profundidad.

La ejecución de la hincada de los apoyos de la estructura, se realiza a la misma vez que el hormigonado, comprobando tanto las alturas finales en cada apoyo, como la alineación y desplome de cada uno.

El proceso de ejecución está muy mecanizado teniendo solo que prever los cambios de condiciones climáticas para la realización de las cimentaciones que en ocasiones pueden ocasionar retrasos inesperados,

Una vez realizada la hincada de cada apoyo se comenzaron los montajes de las estructuras de soporte y empujadores de la estructura, ya que el sistema de producción ejecutado en este proyecto, contemplaba una estructura mono axial, con un empujador que trasmite un momento a toda la estructura orientando a esta durante las horas de producción a favor de la proyección solar (Este –Oeste)

La última parte de nuestra ejecución consistió en el montaje de los 22500 módulos de producción solar, quedando la planta, una vez realizadas las canalizaciones de vertido de energía, totalmente terminada.





Omar
Constructora

Construyendo Futuro

Omar