



solar
BULL

**“Soluciones sólidas e innovadoras
que aseguran la máxima rentabilidad
en cada uno de nuestros proyectos”**



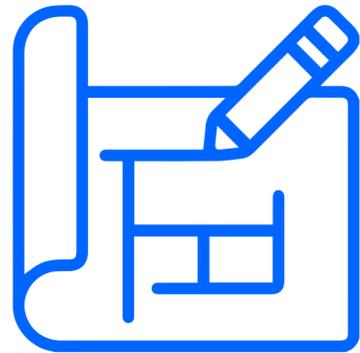
Sobre Nosotros

SOLAR BULL nace de la unión de un grupo de profesionales del sector con **amplia experiencia en las energías renovables** formado por ingenieros, diseñadores, gerentes de proyecto, estructuristas, comerciales y consultores, que ha participado en el **desarrollo y puesta en marcha de numerosas plantas solares fotovoltaicas** a lo largo de varias décadas y en una gran cantidad de países.

A partir de estas experiencias profesionales, en **SOLAR BULL** hemos desarrollado una metodología basada en las *"best practices"* del sector que nos permite optimizar nuestros procesos de **asesoramiento, diseño, suministro, desarrollo y producción.**



Nuestros Servicios



INGENIERÍA

Nuestro servicio de ingeniería se enfoca en la fase anterior a la construcción



TRACKERS & ESTRUCTURAS

Ofrecemos productos homologados sólidos e innovadores



CONSTRUCCIÓN

Desarrollo, gestión y construcción (EPC) de proyectos de energía solar y acumulación



Ingeniería

Nuestro servicio de **ingeniería de desarrollo se enfoca en la fase anterior a la construcción**, incluyendo la realización de estudios previos, estudios de viabilidad técnica del proyecto, análisis de rentabilidad, cumplimiento de requisitos ambientales y legalización del proyecto.

Ofrecemos **servicios RTB** (preparado para construir), asegurando que cada proyecto se encuentre en las mejores condiciones para la construcción posterior.



Ingeniería

Estudio de Viabilidad Técnica

Servicios de Diseño

Evaluación de los Terrenos

Technical Advisor

Estudio de Viabilidad Técnica

VISITA A LAS INSTALACIONES

Realizamos una **visita al emplazamiento del proyecto** para determinar sus características (tipo de suelo, vegetación, movimientos de tierra, drenajes...) que nos permite **ajustar la propuesta de diseño y planificar mejor las actividades** a llevar a cabo.

DISEÑO PRELIMINAR

Creamos un **diseño preliminar del proyecto gracias a una completa simulación** en *PVSyst* que nos ayuda a entender las necesidades de la instalación (inversores, transformadores, módulos...) y a planificar el aprovisionamiento, ofreciendo una visión general del proyecto.

ANÁLISIS DE RENTABILIDAD

Utilizamos el software *PVSyst* para realizar una simulación precisa del proyecto y crear una **propuesta con el análisis de rendimiento** del proyecto, garantizando así el retorno de la inversión del proyecto.

VIABILIDAD TÉCNICA

Recopilamos toda la información recogida en los pasos anteriores para crear un **Informe de viabilidad técnica** que recoge todo lo que el cliente necesita saber para evaluar si el proyecto es atractivo para los inversores.

Evaluación de los Terrenos

PULL OUT TEST

La prueba de extracción proporciona la carga máxima que puede soportar un pilote y permite **clasificar el suelo** y separar las zonas de mejor calidad, lo cual resulta fundamental para **decidir el tipo de fijación de la estructura** en el montaje al suelo.

INFORME GEOTÉCNICO

El informe geotécnico recoge las **principales características geológicas y geotécnicas** del emplazamiento, así como los principales **riesgos geológicos, sísmicos y de inundación** detectados en la ubicación del proyecto.

INFORME HIDRÁULICO

El informe hidráulico recopila **información sobre la posibilidad de que se produzcan inundaciones** en caso de lluvias torrenciales y describe las obras de drenaje apropiadas a realizar en el lugar, minimizando los movimientos de tierra necesarios para mantener los costes al mínimo.

INFORME TOPOGRÁFICO

El informe topográfico ofrece **información completa y precisa del emplazamiento** (curvas de nivel, georreferencia a las líneas de control, límites de la superficie...) y permite medir la vegetación, los edificios, las características geológicas y los servicios como líneas eléctricas o de telecomunicaciones.

ANÁLISIS SÍSMICO

El análisis sísmico proporciona **información sobre eventos que pueden afectar a la estabilidad** de la instalación, tales como terremotos y movimiento del terreno, ayudando así a establecer las medidas necesarias para prevenir cualquier daño provocado por las acciones sísmicas.

Evaluación de los Terrenos

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El estudio de impacto ambiental describe la influencia que tendrán nuestras actividades en el área del proyecto, lo que permite **minimizar el impacto ambiental que tendrá la fase de construcción** del proyecto desde el proceso de diseño hasta su finalización.

INFORME ARQUEOLÓGICO

El análisis arqueológico permite **identificar aquellos terrenos con posibilidad de encontrar restos de civilizaciones anteriores** que requieren de acciones especiales, para tratar de evitarlos sin interferir en espacios protegidos y manteniendo los costes del proyecto al mínimo.

ANÁLISIS DE IMPACTO SOCIAL

El análisis de impacto social permite medir no sólo la energía producida, sino también la mano de obra necesaria, las carreteras que se van a construir y el aumento de la actividad en la zona, constituyendo un importante **indicador de lo que supone el proyecto para el país**, la ciudad o la zona donde se va a realizar.

ANÁLISIS LOGÍSTICO

El análisis logístico muestra **el plan de acción para la adquisición, transporte y entrega de todo el material** necesario para la construcción del proyecto, ayudando al cliente a planificar las acciones y establecer el calendario general.

Servicios de Diseño

DISEÑO DETALLADO

El diseño personalizado del proyecto **contiene todos los aspectos necesarios para la construcción del mismo**: diseño eléctrico, mecánico, civil y general, edificio de control, cctv y subestación, además de cualquier otra característica que pueda ser de utilidad para el proyecto.

ASESORÍA TÉCNICA

En esta fase llevamos a cabo un **completo asesoramiento y evaluación** de todas las fases del diseño, así como un **estudio de conformidad** de la solución planteada y una propuesta de mejoras al proyecto.

ADAPTACIÓN DE DISEÑO

En **SOLAR BULL** ofrecemos a nuestros clientes **la mejor solución posible** con el precio más competitivo, adaptándonos en todo momento a sus necesidades específicas. Para conseguirlo, nuestro equipo tiene en cuenta las regulaciones y normativas locales, además de trabajar con socios locales con alto conocimiento del mercado en cuestión.

Servicios de Diseño

DISEÑO PARA CONSTRUCCIÓN

Nuestro equipo **supervisa en todo momento la fase de construcción y coordina las actividades** para resolver cualquier problema que pueda presentarse. Además, creamos periódicamente informes de seguimiento para que nuestros clientes tengan siempre una visión detallada sobre el progreso del proyecto.

“AS BUILT” DOCUMENTACIÓN

La **documentación “As Built”**, que el cliente puede consultar online en cualquier momento, muestra todas las partes instaladas en el sitio, la documentación técnica de los inversores, módulos, transformadores y cualquier otro elemento relevante del proyecto.

MANUALES DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN

Los manuales de construcción y operación, que **garantizan la formación y coordinación de todos los trabajadores**, contienen los procesos detallados para las áreas implicadas en la construcción, así como la estructura del equipo necesaria y algunos datos clave para la óptima consecución del proyecto.

Technical Advisor

Nuestro equipo ofrece **un servicio de asesoramiento técnico especializado en el diseño, construcción y gestión** de instalaciones solares, colaborando estrechamente con el equipo de ingeniería y los contratistas para asegurar que los parques fotovoltaicos cumplan con los estándares de calidad, seguridad y eficiencia establecidos, optimizando así la generación de energía renovable.

**Energía renovable para
un mundo más sostenible**





Trackers & Estructuras

Ofrecemos a nuestros clientes **productos homologados** y sistemas de montaje solar adaptados a sus necesidades, que incluyen tanto estructuras fijas como seguidores solares (trackers) de un solo eje.

Trackers

- Optimización de la captura de energía
- Funcionamiento autónomo
- Instalación fácil y personalizada
- Mantenimiento incluido

Estructuras fijas

- Facilidad de montaje
- Adaptada a cada terreno
- Solución de alta durabilidad





Construcción

Somos expertos en la construcción de parques fotovoltaicos en modalidad EPC (*Engineering, Procurement and Construction*) para grandes proyectos de más de 100MW y para proyectos de pequeña escala de autoconsumo industrial.

FULL EPC

El equipo de **SOLAR BULL** ofrece un enfoque integral que abarca todas las etapas del proyecto, desde la ingeniería y la adquisición de equipos, hasta la construcción y puesta en marcha. De esta forma garantizamos una **gestión eficiente y coordinada del proyecto**, asegurando los máximos estándares de calidad, el cumplimiento de los plazos y el óptimo rendimiento de cada proyecto.

GESTIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Nuestro equipo establece objetivos de producción y disponibilidad, fijando una serie de **acciones de mantenimiento preventivo y correctivo** que se recogen en un Manual de O&M, para asegurarse de que la instalación funcione siempre de forma óptima.

CONSULTORÍA SOBRE APROVISIONAMIENTO

Este servicio proporciona apoyo en las fases de compra, planificación y entrega de materiales, ayudando a **establecer los criterios para seleccionar todas las piezas y módulos** necesarios para instalar durante la fase de construcción.

GESTIÓN DE PROYECTOS DE AUTOCONSUMO INDUSTRIAL

En **SOLAR BULL** somos especialistas en **la gestión integral de todo tipo de proyectos de autoconsumo industrial**, desde los más pequeños a los más grandes, asegurando en todo momento la rentabilidad del proyecto gracias a nuestra amplia experiencia en el sector.

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD

La gestión de la Seguridad y Salud resulta fundamental para **evitar cualquier incidente durante la fase de construcción**, asegurando en todo momento que todos los trabajadores tomen las medidas adecuadas para que no se produzcan daños mientras realizan su trabajo.

POSTVENTA Y MANTENIMIENTO

El mantenimiento de las instalaciones fotovoltaicas resulta clave para alargar su vida útil, incluyendo **medidas correctivas** para restablecer componentes, sistemas o equipos completos, así como **medidas preventivas** que eviten los fallos de cualquier pieza.

Nuestra experiencia



21.388
MWP

56
PAÍSES

+385
PROYECTOS

+20 AÑOS
DE EXPERIENCIA

 info@solarbull.es

 +34 965 501 819

 Avda. Punto Es N°4, Planta 2
28805, Alcalá de Henares - Madrid

 Calle Severo Ochoa N°44, Edificio A, Planta 2
03203, Elche - Alicante



Síguenos en   

www.solarbull.es