

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS EÓLICO SOLARES PARA CINEMÓMETROS

IMPLANTAMOS DOS CINEMÓMETROS EÓLICO SOLARES PARA EL SERVEI CATALÀ DEL TRÀNSIT



Contexto

lorem

El Servei Català del Trànsit (SCT) es el gestor de trànsit y seguridad viaria de Cataluña.

Durante la ejecución del proyecto de Instalación de cinemómetros en diversos puntos de la red viaria catalana surge la necesidad de instalar dos cinemómetros mediante energías renovables.

Indra diseñó el sistema de producción energética eólico-solar y adaptó el sistema cinemómetro CIRANO500 para su funcionamiento en bajo consumo y realizó la instalación y la puesta en marcha del conjunto.

Implantamos sistemas alimentados mediante energías renovables

Tras realizar el estudio de la necesidad energética se procedió a buscar las mejores alternativas disponibles y adaptables a la producción energética de la zona decidiendo que la mejor alternativa era el híbrido entre eólico y solar.

El sistema de generación de electricidad se ha adaptado al diseño del actual CIRANO500

permitiendo su instalación en lugares donde no era posible por la dificultad de suministro eléctrico de la red.

El proyecto, ahora puesto en funcionamiento, permite la instalación de los equipamientos ITS, Sistemas Inteligentes de Transporte, allá donde son necesarios y no donde lo permite la red de suministro eléctrico.

La fase de ingeniería incluyó la adaptación del radar a bajo consumo, el diseño de los sistemas de generación, regulación y acumulación de energía, y en la fase posterior la implantación y puesta en marcha de los sistemas.

Beneficios

Hacemos posible la ejecución de los proyectos allí donde son necesarios

- El uso de energías renovables permite la instalación de los equipos ITS en lugares donde hasta ahora no era posible por dificultades con el suministro eléctrico de la red, donde el coste de la implantación superaba los límites admisibles y donde el impacto de la red eléctrica sobre el medio imposibilitaba el proyecto.
- Reducción de la dependencia del suministro de la red eléctrica.
- Se eliminan las emisiones de gases nocivos a la atmósfera derivados del consumo energético de la red.

Resultados

1

Se fomenta la innovación tecnológica y la se impulsa la utilización de las energías renovables como alternativa viable a la red eléctrica.

2

Las energías renovables son una realidad contrastada.

3

Sostenibilidad del sistema

Indra en el sector

Soluciones de gestión inteligente y oferta especializada

En Indra apostamos por soluciones de gestión inteligente de infraestructuras, optimización del consumo energético, gestión de activos, coordinación logística y todo aquello que conlleve una gestión óptima de los recursos de las infraestructuras.

Contamos con una oferta especializada en sistemas de monitorización y control, automatización, gestión inteligente de energía, de iluminación y de climatización que

puedan fortalecer las actuales infraestructuras sin que el medio ambiente se vea afectado.

Indra orienta su estrategia al desarrollo de nuevas tecnologías y soluciones en el ámbito de la eficiencia energética y de la sostenibilidad, tanto en las áreas de generación, transmisión y distribución, como en el consumo industrial, residencial y de transporte.

La compañía trabaja en diversos proyectos sobre nuevas infraestructuras inteligentes (Smart Grids) que aseguran un desarrollo sostenible, seguro y económico, y participa como asesora de la Comisión Nacional de Energía (España) en el desarrollo de las Redes Inteligentes, dentro del grupo Smart Grid Working Group, encargado de la estandarización de los sistemas de Smart Grid bajo el mandato 490 de la Comisión Europea de trabajo sobre Smart Grids.