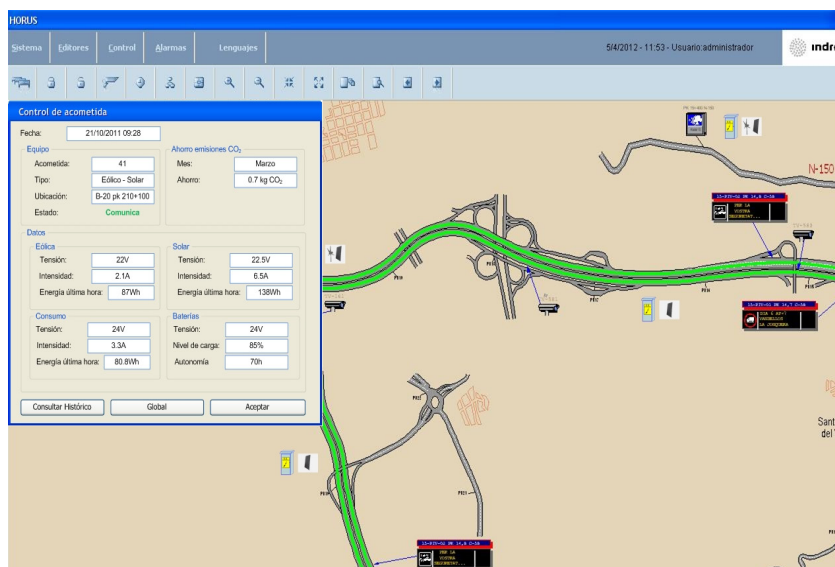


ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA MONITORIZACIÓN INFRAESTRUCTURAS VIARIAS

IDEAL IMPLANTA SISTEMAS DE CCTV ALIMENTADOS MEDIANTE ENERGÍAS RENOVABLES Y CONTROLA SU ESTADO DESDE EL CENTRO DE CONTROL MEDIANTE EL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE ACOMETIDAS RENOVABLES DE INDRA



Contexto

Sistemas ITS (Sistemas Inteligentes de Tráfico) para las Autopistas del Pacífico Sur - Guadalajara y Tepic

Para la puesta en marcha de los sistemas ITS (Sistemas Inteligentes de Tráfico), la constructora Ideal necesitaba disponer de sistemas CCTV alimentados por medio de energías renovables para la gestión del tráfico en las Autopistas del Pacífico Sur - Guadalajara y Tepic.

Se necesitaba optimizar el diseño y redimensionar las instalaciones de producción, regulación y acumulación de energía.

Tecnología inteligente de gestión de tráfico y peaje en las autopistas de Guadalajara - Tepic

Sistema de gestión de energías renovables en infraestructuras viarias

Para dar solución a este problema Indra desarrolla un subsistema software que monitoriza a tiempo real variables energéticas de interés, como energía generada, consumida, nivel de carga de batería y autonomía. Implantando un sistema de monitorización de acometidas renovables que incluye la instalación de software y el hardware. La alimentación se realiza por medio de la energía solar.

El sistema incorpora un equipo de medida totalmente innovador para la monitorización del estado y nivel de carga de las baterías. Así mismo se pueden ver mediante interfaz gráfica sobre la plataforma HORUS, solución desarrollada por Indra para la gestión integral de carreteras y túneles.

Monitorización de los sistemas energéticos en tiempo real de los equipos ITS alimentados mediante energías renovables

Beneficios

Información en tiempo real del funcionamiento energético

Los beneficios que el sistema aporta son los siguientes:

- Información en tiempo real del estado de la batería, del nivel de carga y de la autonomía de funcionamiento del equipo.
- Información a tiempo real de consumos energéticos así como de variables eléctricas que permiten conocer el estado eléctrico real de los equipamientos ITS.
- Mejora el mantenimiento preventivo y correctivo al dotar al sistema de información de parámetros eléctricos en tiempo real.
- Permite validar las hipótesis de diseño de los equipos de generación, regulación y acumulación

Información de gran interés y utilidad para el control de los sistemas de energías renovables desplegados por las autopistas

Resultados

Ahorro energético e innovación tecnológica

1

- Fomento de la innovación tecnológica
- Impulso a la utilización de las energías renovables

2

- Abre caminos a nuevos proyectos de Smart Mobility

3

- Ahorro energético
- 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 y coordinación logística. Contamos con una oferta especializada en sistema de gestión y control, así como de automatización, y gestión inteligente de la energía.

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.