

Poste Solar®

ILUMINACIÓN LED CON MÓDULO SOLAR:

Para cada módulo de iluminación se plantea un Sistema Fotovoltaico con una tensión de salida en 24Vdc cuyo único respaldo es un banco de baterías con una autonomía de 2 días, definida de acuerdo a la ubicación del sistema. El sistema de energía para cada módulo de iluminación tendrá la siguiente distribución de equipos que han sido usados en proyectos a nivel nacional como minería e industria.



LÁMPARA LED ROADWAY LIGHTING SERIE SATELITE:

Para la iluminación vial, se considera como carga una lámpara de la marca LED Roadway Lighting, cuyas grandes ventajas están en su bajo consumo energético, los mejores resultados luminotécnicos que cualquier otra lámpara desimilar consumo, 10 años de garantía, certificaciones internacionales que muestran su altísima calidad y su uso en otras minas de la región. Así mismo el tiempo de vida útil de la luminaria LED ROADWAY LIGHTING es de 22 años, mucho más prolongado que luminarias convencionales.

El sistema de iluminación tendrá la siguiente distribución de equipos:

- El equipo de Iluminación es de la Marca LED Roadway Lighting, Serie SAT 24S-450mA, 3900lm, 36W, CCT 5000K. Eficacia 113 lm/W, CRI 70.
- Tipo de distribución II. Tiempo de Vida 100,000 horas. Tensión de entrada: 12-24Vdc.

EQUIPOS VICTRON ENERGY

Para el sistemas de generación fotovoltaica se considera un controlador de carga de la tecnología MPPT de 15A que cargará durante las horas de sol a una batería de LiFePo4 que nos proporcionará 11 años de vida útil a una descarga diaria de un 45%.

Los equipos Victron cuentan con certificaciones internacionales y cumple unos excelentes estándares de calidad y fabricación

EQUIPOS PARA EL SISTEMA FOTOVOLTAICO			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	Panel Solar Mono INTIPOWER 185Wp 24V	1	Und.
2	Controlador de carga MPPT 100/15 VICTRON ENERGY	1	Und.
3	Luminaria LED ROADWAY LIGHTING SAT-24S 36W	1	Und.
4	Bateria LiFePO4 VICTRON ENERGY 12.8V 90AhV- BMS	2	Und.
5	Cyrix Li-Charge 12/24v - 120A VICTRON ENERGY	1	Und.
6	Cyrix Li-Load 12/24v - 120A VICTRON ENERGY	1	Und.
7	Poste Metalico 10mts	1	Und.
8	Soporte metalico para panel de 185Wp	1	Und.
9	Pastoral para luminaria 90°	1	Und.
10	Accesorios para instalación	1	Und.
11	Soporte para baterias	1	Und.

