**REQUISITOS NO FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Autonomía del sistema para alumbrado público** | |
| **Autores** | Rafael Criollo, Jhonattan Restrepo, Jimmy Torres, Juan Camilo Colorado |
| **Objetivos asociados** | Diseño de instrumentación para el adecuado funcionamiento del sistema. |
| **Requisitos asociados** | Encontrar medidas de luminosidad para establecer parámetros en la fotocelda |
| **Descripción** | En condición de oscuridad, el sistema deberá garantizar una autonomía mínima de 12 horas |
| **Importancia** | Vital |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | N.A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Iluminación conforme al (retilap) y resolución 180540 del 2010** | |
| **Autores** | Rafael Criollo, Jhonattan Restrepo, Jimmy Torres, Juan Camilo Colorado |
| **Objetivos asociados** | Verificación de funcionamiento del sistema |
| **Requisitos asociados** | Conformar medidas para corroborar el funcionamiento debido del sistema |
| **Descripción** | El sistema debe estar en capacidad de generar una eficiencia aceptable por iluminación de lumen/W |
| **Importancia** | Vital |
| **Estabilidad** | Media |
| **Comentarios** | N.A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Componentes resistentes al agua** | |
| **Autores** | Rafael Criollo, Jhonattan Restrepo, Jimmy Torres, Juan Camilo Colorado |
| **Objetivos asociados** | Verificación de funcionamiento del sistema |
| **Requisitos asociados** | Realizar pruebas que comprometan los componentes requeridos para observar su resistividad al agua. |
| **Descripción** | En condiciones climáticas de lluvia, el sistema debe evitar posibles fallos electrónicos. |
| **Importancia** | Vital |
| **Estabilidad** | Media |
| **Comentarios** | N.A |

|  |  |
| --- | --- |
| **La plataforma debe contar con estándares de seguridad para un fácil mantenimiento** | |
| **Autores** | Rafael Criollo, Jhonattan Restrepo, Jimmy Torres, Juan Camilo Colorado |
| **Objetivos asociados** | Construir plataforma que sea segura para soportar todo el sistema en conjunto. |
| **Requisitos asociados** | Establece y registrar un medio seguro para que se realicen limpiezas del dispositivo |
| **Descripción** | La plataforma debe tener un medio seguro para su debida limpieza y posteriormente su correcto funcionamiento. |
| **Importancia** | Vital |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | N.A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Control para el correcto funcionamiento del dispositivo** | |
| **Autores** | Rafael Criollo, Jhonattan Restrepo, Jimmy Torres, Juan Camilo Colorado |
| **Objetivos asociados** | Verificación de funcionamiento del sistema |
| **Requisitos asociados** | Realizar proceso de control por circuito de instrumentación para baterías, encendido y apagado de la lámpara. |
| **Descripción** | El sensor debe estar en capacidad de detectar la oscuridad adecuada para encender la lámpara |
| **Importancia** | Vital |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | N.A |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuidado y correcto uso del sistema para almacenar la energía** | |
| **Autores** | Rafael Criollo, Jhonattan Restrepo, Jimmy Torres, Juan Camilo Colorado |
| **Objetivos asociados** | Verificación de funcionamiento del sistema |
| **Requisitos asociados** | Comparar medidas y simulación del sistemas de almacenamiento energético. |
| **Descripción** | El sistema debe estar en capacidad de funcionar con niveles de carga de batería inferiores al 50% |
| **Importancia** | Vital |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | N.A |