Índice

1. Introducción

1. Contextualización del problema
   1. Situación actual
   2. Requerimientos
   3. Limitaciones
      1. Limitación Climáticas y Medioambientales
      2. Limitaciones Geográficas
      3. Limitaciones Energéticas
      4. Limitaciones de acceso a internet.
2. experiencia internacional
   1. Soluciones internacionales
   2. Soluciones nacionales
   3. Desventajas de estas soluciones
3. Arquitectura del sistema
   1. Descripción general
   2. Sistema de potencia 12V
      1. Sistemas solares
   3. Sistemas de adquisición de Datos
   4. Sistema de transmisión de datos
4. Diseño
   1. Objetivo
   2. Hardware especifico
      1. Hardware de sistema
      2. Sensores
   3. Software especifico
   4. Integración de los sistema
      1. Comunicación serial/USB
      2. Comunicación entre sistemas locales y remoto
   5. Dimensión de los sistemas
      1. Consumos
      2. Perdidas de potencia y caída de voltaje en las líneas
      3. Dimensionamiento de las líneas
      4. Dimensionamiento del sistema solar
5. Conclusión
6. Bibliografía