

ECCOS CITY es un sistema de gestión integrada que permite el control remoto de las redes de Alumbrado Público (AP), contribuyendo significativamente a la reducción del consumo de energía, la reducción de los costos de mantenimiento y la confiabilidad de las instalaciones de iluminación.

A través de esta plataforma intuitiva en línea, es posible controlar y gestionar una luminaria, tanto individualmente como inserida en grupo de varios puntos de luz (calle, avenida, barrio, parque, u otra agregación) así como adaptar los regímenes de ahorro según los requisitos del proyecto. Esta solución integrada de tele gestión de redes de AP, permite consultar información detallada de la actividad del sistema de iluminación, facilitando y maximizando su capacidad de monitoreo y gestión. Este sistema modular puede ser aumentado progresivamente de acuerdo con las necesidades de expansión de la red de Alumbrado Público.

Esta solución es adecuada para los municipios y concesionarios AP que pretenden maximizar el ahorro y bien como se vuelve en una herramienta fundamental para las Ciudades Inteligentes.

MODO DE FUNCIONAMIENTO

Este sistema bidireccional permite gestionar un amplio abanico de luminarias, en grupo o individualmente. Cada luminaria, posee su propio módulo de comunicaciones GSM/M2M o *Low Power WAN* (LPWAN) en LoRa WAN™ e NB-IoT (*Narrow Band IoT*), siendo gestionadas desde una plataforma central en modelo SaaS (*Software as a Service*) accesible a través de un simple navegador de Internet.

Con una interfaz muy intuitiva, permite la comunicación bidireccional con las luminarias, recibiendo datos técnicos que posibilitan optimizar las operaciones de administración, operación y mantenimiento, y asimismo producir informes o datos estructurados para posterior análisis.

FUNCIONALIDADE

Con una interfaz amigable, el usuario accede al panel principal (*Dashboard*) con indicación de los puntos de iluminación georreferenciados, donde es posible visualizar de forma sencilla e intuitiva, toda la información relevante de las luminarias. Es posible, aun, acceder a los restantes módulos del sistema.





VENTAJAS

- Ahorros energéticos adicionales.
- Reducción de los costos operacionales.
- Detección de fallas en tiempo real.
- Expansión progresiva de la red.
- Aumento de la vida útil de las luminarias.
- Configuración y programación individual o por grupos.
- Posibilidad de ajustar o flujo luminoso según las condiciones atmosféricas⁽¹⁾.
- Interfaz intuitivo y amigable.

ENTIDAD

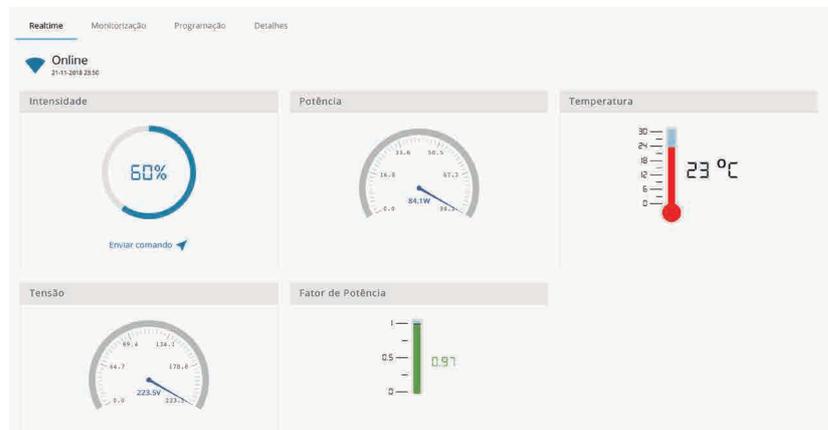
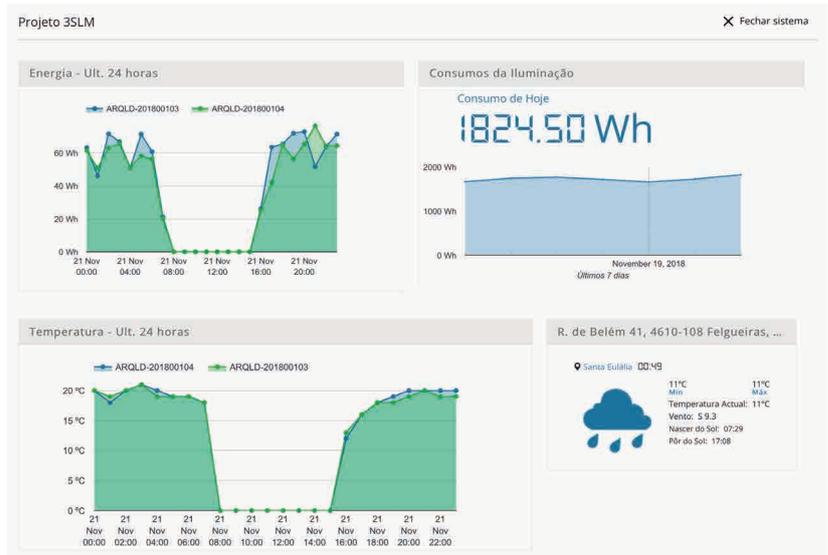
- Gestión de usuarios del sistema.
- Caracterización de los contratos de suministro de energía y respetivos tarifarios.
- Registro de los datos de la entidad.
- Agregación de uno o más sistemas.

SISTEMA



CONSOLA (DASHBOARD)

- Consola de entrada con componentes gráficos personalizados.
- Componentes gráficos con información recogida en tiempo real.

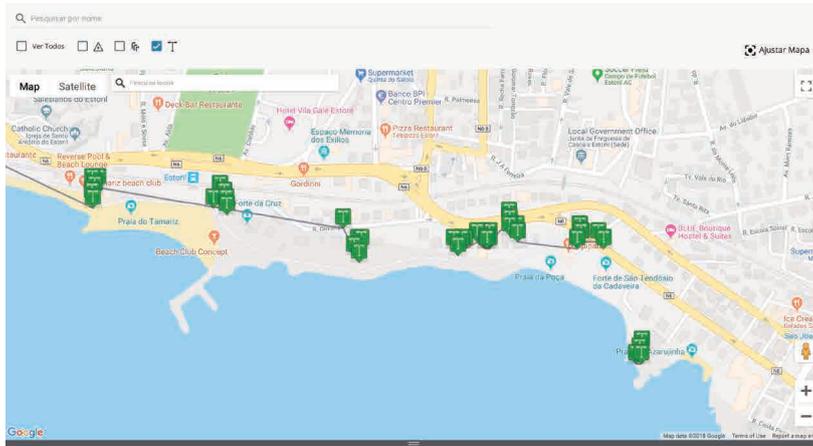


⁽¹⁾ Este servicio funciona mediante integración, a través WEB API, de datos atmosféricos multisensoriales.



INVENTÁRIO

- Organización y gestión de los Puntos de Luz por asignación a los circuitos y a los Puestos de Transformación.
- Listado y edición de las propiedades de los dispositivos asociados al sistema.
- Búsqueda de dispositivos por nombre, en el mapa real o por lista.

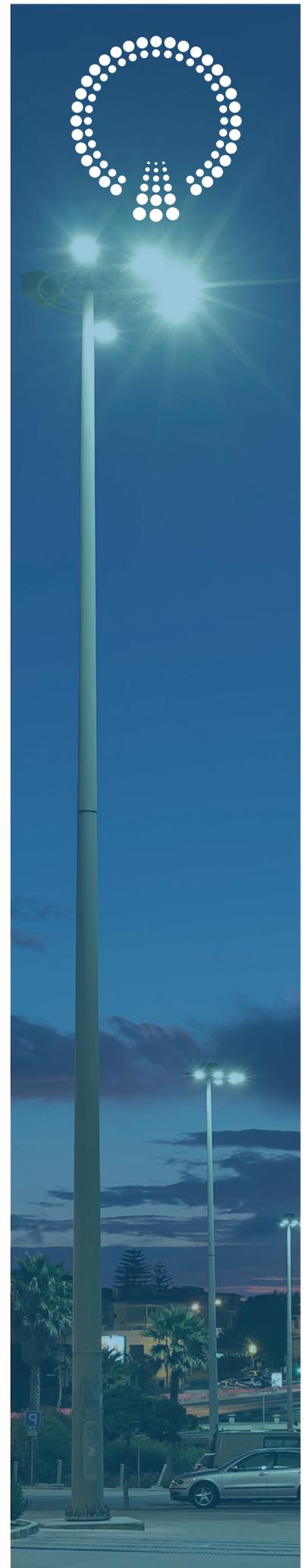
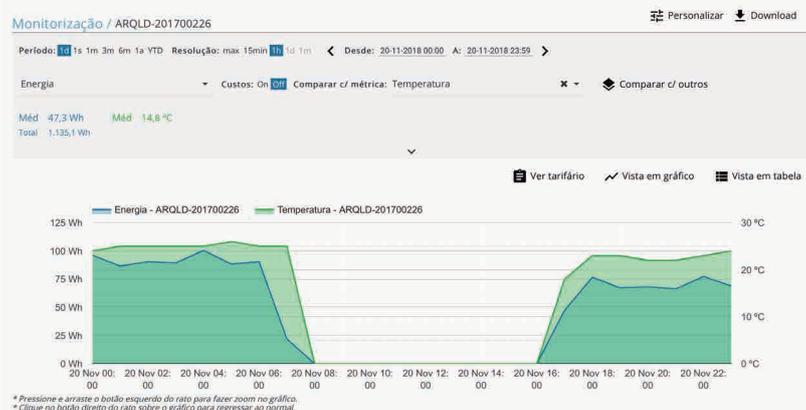


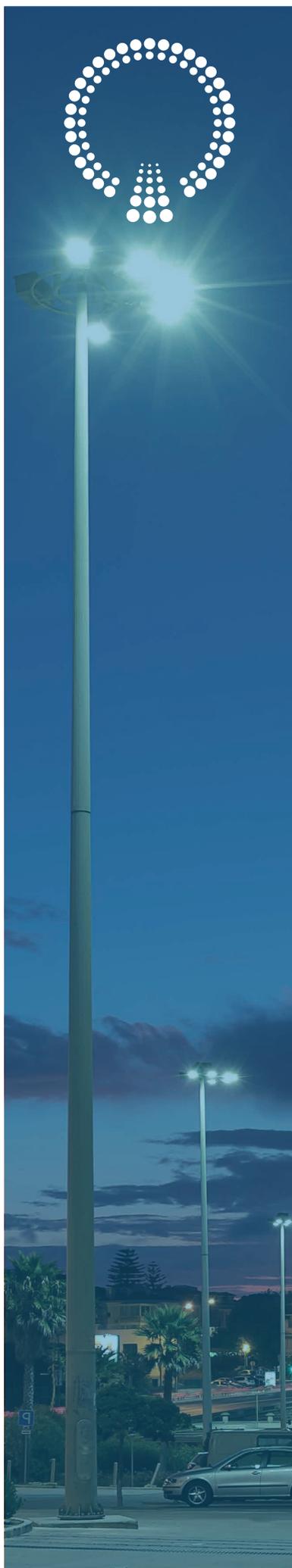
OPERACIONES



MONITOREO

- Visualización de los dispositivos en el sistema, con marcadores indicados en mapa real.
- Selección del dispositivo a través de su marcador.
- Visualización y comparador gráfico (en tiempo real) de las informaciones de los dispositivos:
 - Energía consumida;
 - Potencia instantánea;
 - Factor de potencia;
 - Voltaje de la red eléctrica;
 - Valor porcentual de regulación del flujo (*dimming*);
 - Señal de la red móvil;
 - Temperatura;
 - Tiempo de prendido.
- Simulación de la programación de regulación del flujo del dispositivo hasta 48h.
- Edición de los datos de los dispositivos.





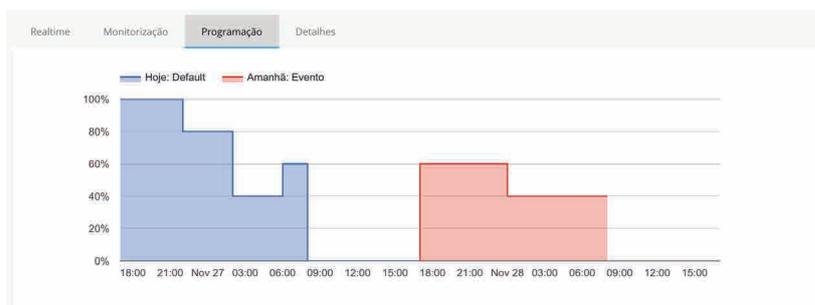
CONTROL DE FLUJO

- Control Manual de Flujo temporizado de un Punto de Iluminación o circuito.



PROGRAMACIÓN

- Programación de la regulación de flujo en ciclos horarios activos por calendario y/o día.



NOTIFICACIONES

- Notificaciones y e configuración de alertas.

CONFIGURACIONES

- Asignación de grupos a circuitos del sistema.
- Asignación del tarifario de cada dispositivo.



2020, ARQUILED, PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, SA.
Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son reconocidas.
Bright Science Lda. es propietario de la marca y productos ECCOS.
LoRaWAN® es una marca comercial utilizada bajo licencia de LoRa Alliance®.
Las imágenes mostradas son solo para fines ilustrativos y pueden diferir del producto final.