

aLaVeF

ALUMBRADO AVANZADO EFICIENTE DE LA CIUDAD DE MADRID

Carlos Rubio Arévalo

Area de Gobierno de Obras y Equipamientos

Dirección General de Conservación de Vías Públicas

Subdirector General de Instalaciones Urbanas

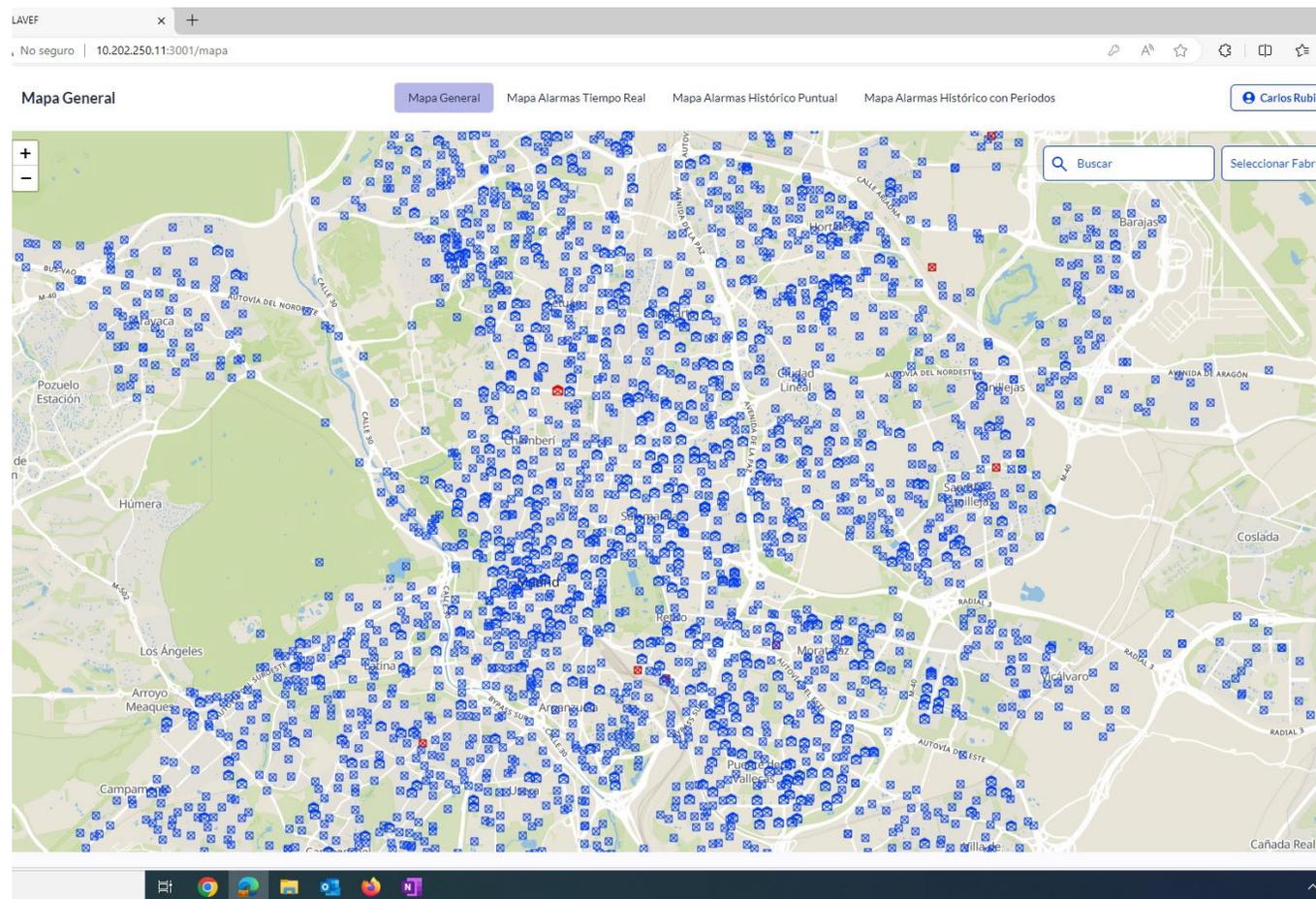


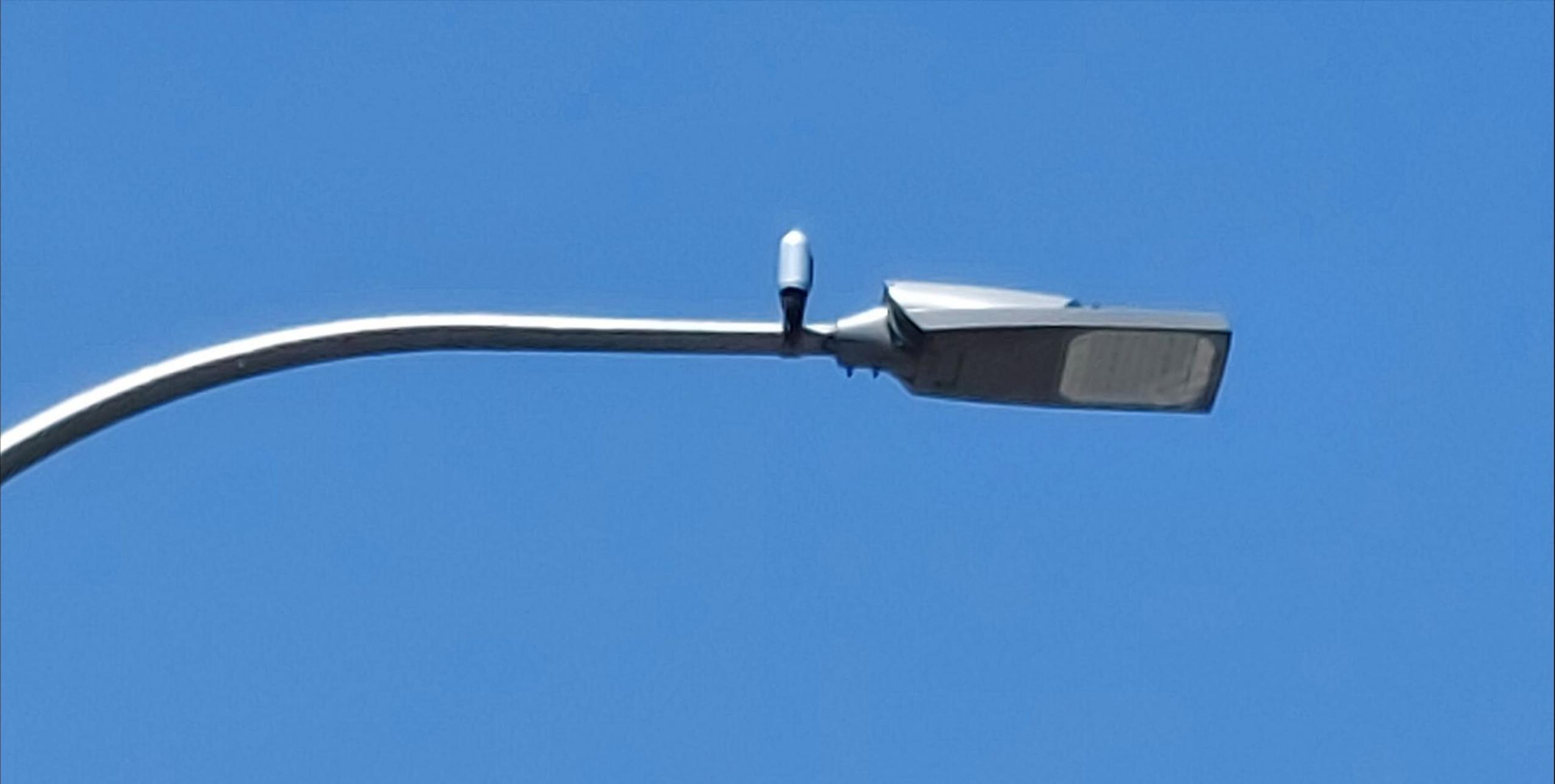
**Capital
Digital**



¿DEBE DE SER EL ALUMBRADO PUBLICO UN SISTEMA INTELIGENTE?

- SERVICIO ESENCIAL
- FUNCIONAMIENTO DE MÁXIMA DISPONIBILIDAD
- DISTRIBUIDO EN LA TOTALIDAD DE LA CIUDAD
- IMPORTANTE CONSUMO ENERGÉTICO
- SENSIBILIDAD CIUDADANA
- SISTEMAS CON GRANDES AVANCES TECNOLÓGICOS
- IMPRESCINDIBLE SU INTEGRACIÓN CON OTROS SISTEMAS IOT DE LA CIUDAD







DATOS MÁS SIGNIFICATIVOS

- MÁS DE 263.000 LUMINARIAS
- GOBERNADAS POR 2.589 CENTROS DE MANDO
- SISTEMA DE CONTROL – SEGURIDAD
- MÁS DEL 61 % DE LA LUMINARIAS CON LEDS Y EQUIPOS ELECTRONICOS
- TODO TIPO DE SISTEMAS DE COMUNICACION: FIBRA OPTICA, TARJETAS M2M, INALAMBRICO
- INTEGRACION Y ALTA FUNCIONALIDAD DE EQUIPOS CON GRAN ANTIGUEDAD



MADRID ALAVEF

ALUMBRADO

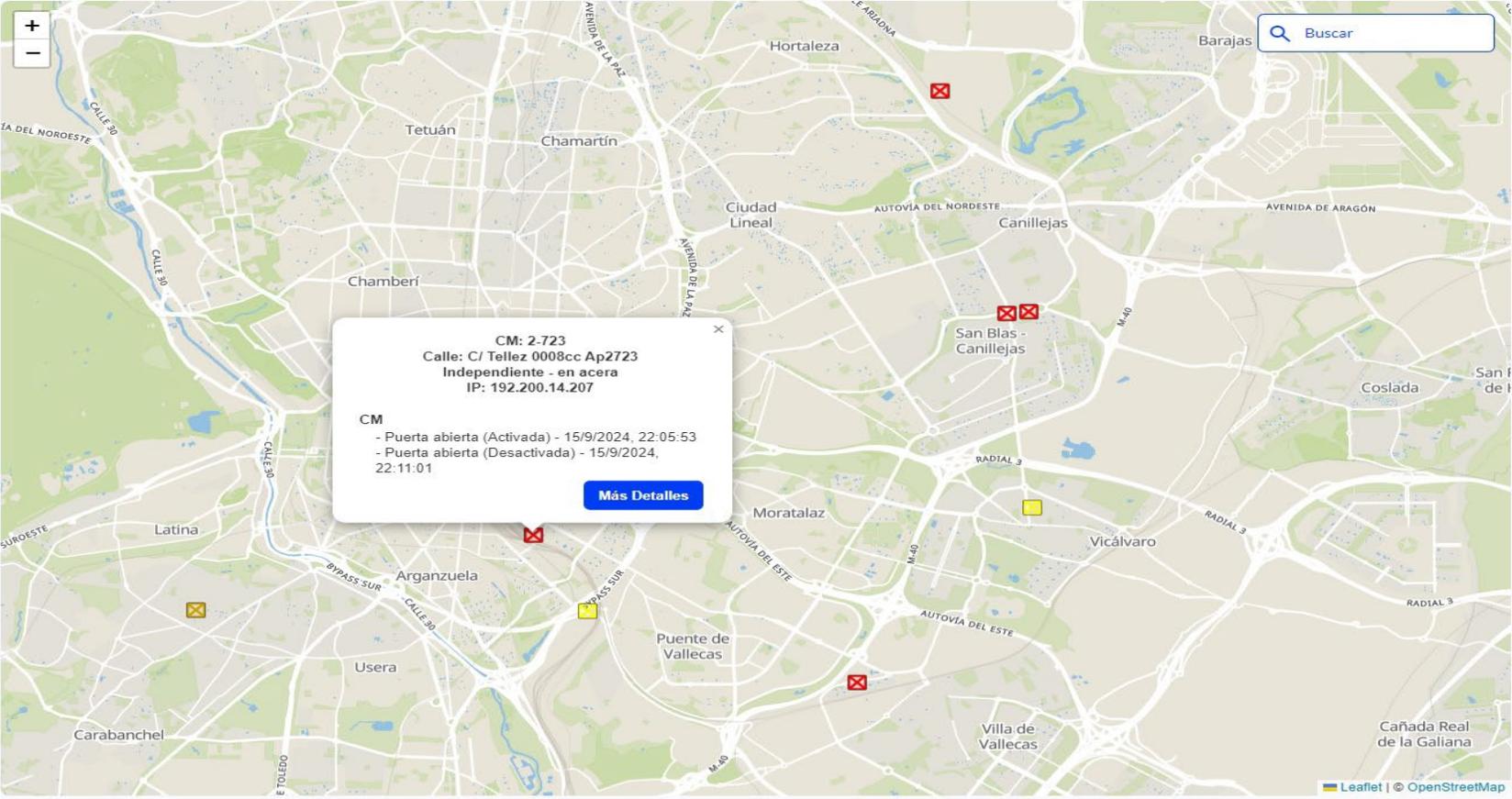
- Mapa
- CM
- Circuitos
- Luminarias
- Dashboard
- Informes
- Energía

Mapa Histórico Puntual

Mapa General Mapa Alarmas Tiempo Real **Mapa Alarmas Histórico Puntual** Mapa Alarmas Histórico con Periodos

Carlos Rubio Arevalo

+
-



Buscar

CM: 2-723
Calle: C/ Tellez 0008cc Ap2723
Independiente - en acera
IP: 192.200.14.207

CM

- Puerta abierta (Activada) - 15/9/2024, 22:05:53
- Puerta abierta (Desactivada) - 15/9/2024, 22:11:01

Más Detalles

00:00

23:59

Buscar

Alarmas

Seleccione una o más alarmas

Centros de Mando

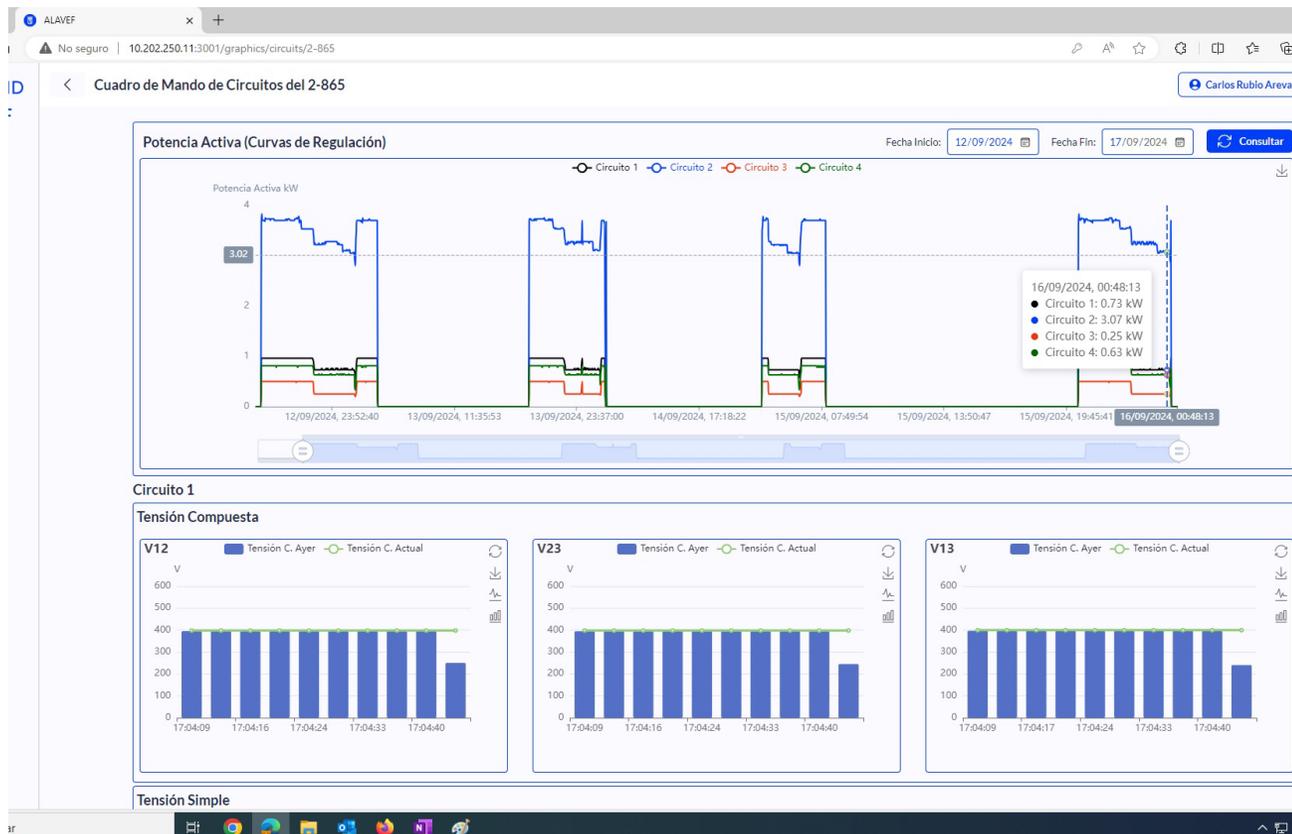
Seleccione un Centro de Mando

Registros

Leaflet | © OpenStreetMap

16:59
16/09/2024

LA GESTIÓN DE DATOS Y CONTROL ENERGÉTICO



- EQUIPAMIENTOS DE MONITORIZACION
- INTEGRACION DE OTROS SISTEMAS: SUMINISTRADORAS
- MODELOS BASADOS EN PROGNOSIS DE DATOS Y MODELOS DINÁMICOS
- TRATAMIENTO BÁSICO DESCENTRALIZADO
- **AHORRO ANUAL SUPERIOR A 10 Gwh**

- ALUMBRADO
- Mapa
- CM
- Circuitos
- Luminarias
- Dashboard
- Informes
- Energía

Cuadro de Mando de CM del 2-865

Carlos Rubio Arevalo



Potencia Activa (Curvas de Regulación)

Fecha Inicio: 12/09/2024 Fecha Fin: 17/09/2024 [Consultar](#)



Energía Activa Acumulada en el Tiempo

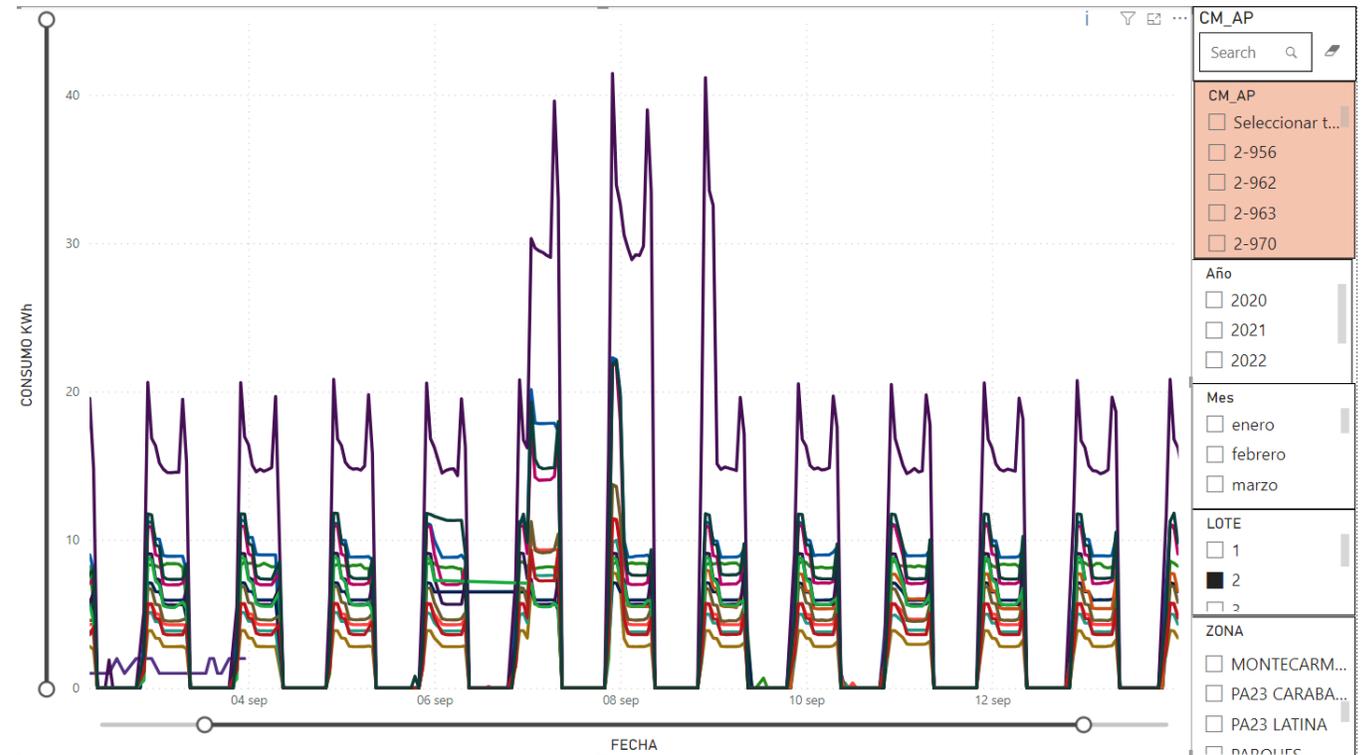
Fecha Inicio: 12/09/2024 Fecha Fin: 17/09/2024 [Consultar](#)



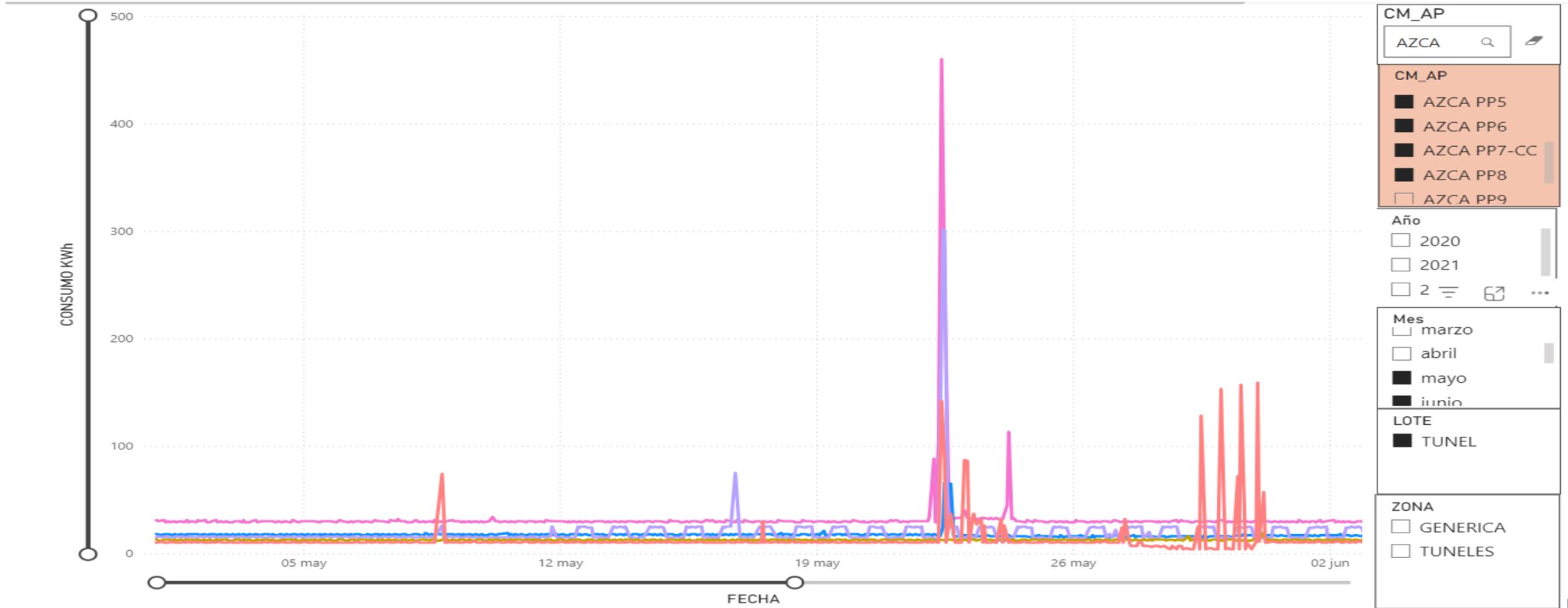
Registros

LA GESTIÓN DE DATOS Y CONTROL DE INCIDENCIAS

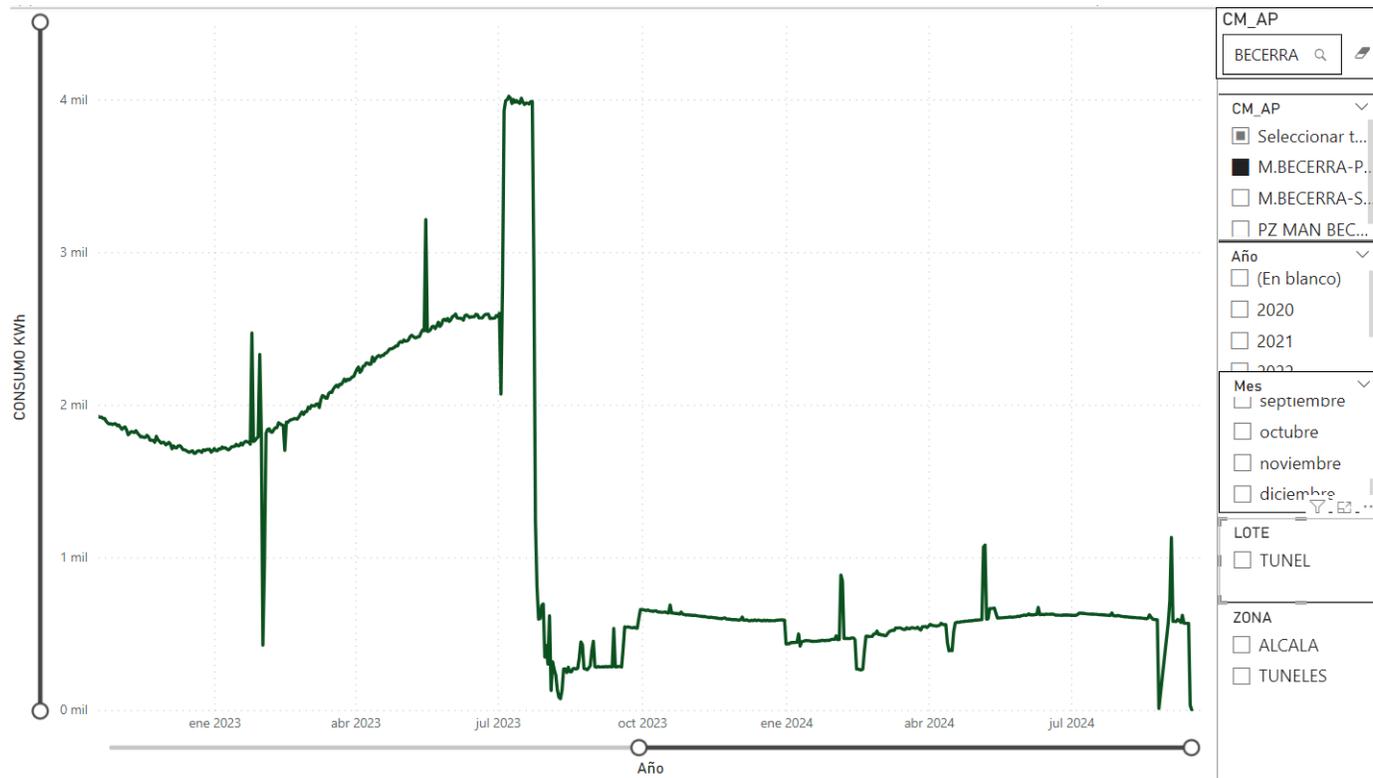
- DETECCIÓN AUTOMÁTICA, ANÁLISIS CONDICIONES DE CONTORNO Y SISTEMAS PREDICTIVOS.
- FALLOS LUMINARIAS, CORTES SUMINISTROS, MANIPULACIONES
- EVALUACION Y CUANTIFICACION DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS
- PATRONES DE COMPORTAMIENTO
- ATENCION OPTIMIZADA A LOS AVISOS CIUDADANOS



INCIDENCIA EN EL TUNEL DISTRIBUIDOR DE AZCA



LA GESTIÓN DE DATOS Y EL CONTROL DEL MANTENIMIENTO



- PREVISION DE VALORES
- INTERACCIONES ENTRE EQUIPAMIENTOS
- EVALUACIÓN DE MEJORAS
- CORRIENTES DE FUGA



RESUMEN Y CONCLUSIONES

- LOS DATOS DEBEN DISPONER DE LA CALIDAD Y VOLUMEN NECESARIOS
- EQUIPAMIENTOS DE MONITORIZACIÓN DE CALIDAD CON PROCEDIMIENTOS DE CONTRASTE
- NECESIDAD DE INTEGRACIÓN DEL RESTO DE SISTEMA DE LA CIUDAD
- DISPONIBILIDAD Y CONOCIMIENTO DE TÉCNICAS DE EVALUACIÓN
- IMPRESCINDIBLE MODELOS DE COMPORTAMIENTO PREVIOS Y SISTEMAS DE APRENDIZAJE
- SISTEMAS AMIGABLES DE VISUALIZACIÓN - GIS