

MAPLED

Mapled es un servicio creado por la CIC con el propósito de visualizar operación y datos provenientes de los sistemas de monitoreo remoto. Permite tanto a los instrumentistas de la CIC como a los clientes externos acceder a los servicios mediante una plataforma web. Dispone de un centro de alarmas para los diferentes usuarios registrados en la plataforma en función de su rol. Así mismo, ejecutar acciones de control y/o configuración sobre los diversos sistemas de monitoreo remoto.

Mapled es una plataforma que permite la comunicación bidireccional con los sistemas de monitoreo mediante un conjunto heterogéneo de protocolos de comunicación estándar. Mediante estos canales de comunicación, se busca gestionar el registro y almacenamiento de la información obtenida de manera remota a través de comunicaciones a las distintas UMR's, bien sea a través de comunicaciones M2M a través de una puerta de enlace.



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de Aplicación	Web, compatible con los navegadores web modernos más populares (Chrome, Edge, Opera). Para el navegador Mozilla Firefox, requiere la última versión disponible.
Módulo Real - Time	Notificación de recepción y visualización de dato en tiempo real.
Gestión de Usuarios	Permite agregar, eliminar y limitar acceso según el requerimiento. No se limita a un número de usuarios establecidos.
Roles y niveles de acceso	Se cuenta con roles y niveles de acceso, además, con la capacidad de escalar esta característica según se requiera.
Control y configuración	Configuración de canales de medición, ciclado y periodicidad de transmisión de datos.
Localización geográfica	Configuración de canales de medición, ciclado y periodicidad de transmisión de datos.
Consulta y visualización de históricos	Visualización de la ubicación del dispositivo en tiempo real según las coordenadas que entregue el dispositivo en la recepción de datos.
Generación automática de reportes	Descargas de datos en formato Excel, XML, y Proactive mediante filtro por fecha.
Captura de eventos y logs	La aplicación captura todos los eventos y/o transacciones críticas realizadas por los diferentes usuarios (consulta, visualización y actualización) que almacena en su repositorio de datos. Un usuario que tenga los permisos requeridos podrá consultar el historial de eventos a través del tiempo. No se contempla la acción de eliminar registros por políticas internas e integridad del mismo repositorio, si es requerida alguna corrección de las diferentes configuraciones que no sea posible acceder desde la misma plataforma se procede a solicitar soporte interno.
Protocolos de comunicación	MQTT, Modbus
Módulos de Comunicación	Vía GPRS (SIM908) y vía satelital (Hughes 9502 BGAN)
Alarmas	La plataforma está diseñada para notificación de alarmas vía correo electrónico y SMS según se disponga con dos estados (Activación y desactivación).
Visualización de informes	Se considera la integración con plataformas de terceros para la visualización de informes gráficos (plataforma Power BI y/o Grafana)

La plataforma esta estructurada de acuerdo a módulos de gestión:



Módulo Inicio



Módulo Dispositivos



Módulo Reportes



Módulo Administración

Vista Principal

Tabla de alarmas activas

La parte izquierda indica la cantidad de alarmas activas y la parte derecha el nombre de dichas alarmas referente a al dispositivo seleccionado.

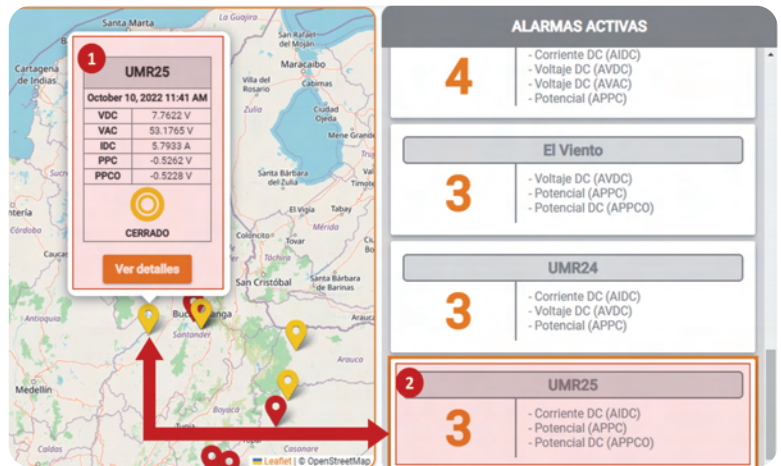


Tabla de datos

Indica el nombre de la unidad de monitoreo remoto, última fecha de comunicación y sus principales variables de medidas. Además, redirecciona la informe detallado de las últimas 24 horas del dispositivo.

Visualización Mobile

