



Metering and Cloud Solutions

Siot Ingeniería

Software

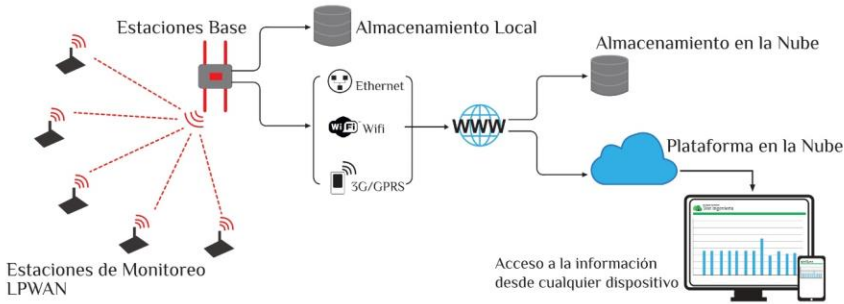
- Plataformas para IoT potenciadas con el Cloud Computing.
- Desarrollo software y plataformas web a medida.
- Sistemas SCADA tradicionales y programación de PLCs y PACs.
- Desarrollo aplicaciones multiplataforma de escritorio, web y móvil.
- Machine learning y bussiness intelligence



Suministro de soluciones IOT



¿IOT CÓMO FUNCIONA?



Monitoreo Índice de Calidad del Aire

Monitorear la calidad general del aire con la máxima precisión y de acuerdo con las normas internacionales, (O3, SO2, NO2, CO) "lluvia ácida"

Medición de la Radiación Ultravioleta

Controlar la radiación UV, peligrosa para nuestra piel. También ayudar a ajustar las lecturas del Ozono (O3).

Contaminación del Aire

Control de las emisiones de CO2 de las fábricas, la contaminación emitida por los coches y los gases tóxicos generados en las granjas.

Deslizamientos de Tierra y la Prevención de avalanchas

Monitoreo de la humedad del suelo, vibraciones, grietas y la densidad para detectar patrones peligrosos en condiciones de laderas y montañas.

Detección de Incendios Forestales

Control de los gases de combustión y las condiciones de fuego preventivas para definir zonas de alerta y alarmas tempranas.

Inundaciones

Seguimiento de las variaciones del nivel del agua en ríos, presas y embalses, generación de alertas tempranas, detección fugas de químicos en ríos y lagos y calidad de agua.

Invernaderos

Control de las condiciones de microclima para maximizar la producción de frutas y hortalizas y su calidad, red estaciones meteorológicas.

Análisis Rutas de Transporte

Monitoreo de vehículos y flujo de peatones para optimizar rutas de transporte, rastreo de flotas y ciclovías.

Mapas de Ruido Urbano

Monitoreo decibeles en áreas críticas o de interés en tiempo real.

Instalaciones Fotovoltaicas

Seguimiento y optimización del funcionamiento en plantas de energía solar.

Red Eléctrica Inteligente (Smart Grid)

Control y gestión del consumo de energía eléctrica. Aplicable en E.S.P.

Niveles de Campos Electromagnéticos

Medición de los niveles de radiación de estaciones base y zonas WiFi.

Nivel de Tanques

Monitoreo de los niveles de agua, petróleo y gas en los tanques de almacenamiento y cisternas.

Alumbrado Inteligente

Alumbrado público adaptable a las condiciones climáticas.

Salud Estructural

Monitoreo de vibraciones y condiciones de materiales en edificaciones, puentes y monumentos históricos.

Detección de Dispositivos Inteligentes

Detección de dispositivos iPhone y Android entre otros mediante interfaces WiFi o Bluetooth para monitoreo flujo de peatones y tráfico vehicular

Monitoreo del Agua Potable

Controlar la calidad del agua del grifo en las ciudades, fugas de agua, plantas de tratamiento y distribución.

Manejo de Basuras

Detección de los niveles de basura en contenedores para optimizar las rutas de recolección y bajar costos operativos.

Parqueo Inteligente

Monitoreo de espacios de parqueo disponibles en la ciudad.

Mejora de Calidad de las Cosechas

Monitoreo de la humedad del suelo, el diámetro del tronco entre otras para controlar por ejemplo la cantidad de azúcar en las uvas y la salud de los viñedos. "agricultura de precisión"

Sistemas de Riego y Detección de Heladas

Riego selectivo en las zonas secas para reducir los recursos hídricos necesarios de los campos y envío de alertas SMS por heladas.

Ingeniería

- Telemida y telegestión
- Instrumentación y automatización de procesos industriales
- Fabricación y ensamble de tableros eléctricos y de control
- Diseños eléctricos y redes inalámbricas
- Soluciones para control de movimiento de motores, variadores de velocidad y servomotores
- Integración de nuevas señales y diferentes buses de campo, actualización de su sistema SCADA
- Llevamos su SCADA tradicional a la nube!
- Eficiencia energética y automatización de edificios

Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo

- Mantenimiento de sistemas SCADA y CCMs
- Mantenimiento de equipos eléctricos industriales
- Sistemas de protección contra rayo y sobretensiones
- Sistemas de corrección del factor de potencia



Metering and Cloud Solutions

Siot Ingeniería

El **Internet of Things** (IoT) puede estar presente en los dispositivos, sensores, servicios en la nube, y datos que se generan a diario en el campo y en la ciudad. De esta manera, Siot Ingeniería S.A.S ofrece un enfoque flexible basado en la nube que permite sacar provecho del IoT mediante la recopilación, almacenamiento y procesamiento de cualquier tipo de variable que se requiera monitorear y medir (Calidad de Aire, Calidad de Agua, Tráfico en las ciudades, en agricultura, entre otras) todo esto para brindar información de fácil acceso para todas las personas.

SIOT INGENIERÍA SAS

Metering & Cloud Solutions

Sogamoso, Boyacá

Cel: 318 4018777 - 310 3426326

Email: siot@siot-ingenieria.com.co

www.siot-ingenieria.com.co