

# polget

POLGET es un elemento urbano inteligente, moderno y multifuncional con capacidad para integrar diferentes tipos de sensores, almacenar, procesar y transmitir datos de manera continua a un software de administración basado en la nube y tecnologías de última generación para ofrecer información en tiempo real de las variables monitoreadas a la industria, la comunidad y a las administraciones municipales facilitando el análisis y la toma de decisiones oportunas.

## EL POLGET CUENTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Sistema de información al ciudadano con pantalla integrada.
- ✓ Protocolo de comunicación industrial para la integración de sensores.
- ✓ Versatilidad para la instalación en cualquier tipo de industria o ambiente.
- ✓ Alimentación: 110 y 220 VAC.
- ✓ Altura configurable a partir de 5.5 m.
- ✓ Longitud de pantalla led desde 2 m.
- ✓ Material de Alta resistencia a la fatiga para cargas repetitivas como las ocasionadas por el viento.
- ✓ Cuerpo modular para transporte y ensamble en dos secciones embonadas.
- ✓ Es el Material más liviano del mercado. Peso aproximado con base: 31 kg (poste de 6m).

## FUNCIONALIDADES Y APLICACIONES:

Polget es compatible con una amplia gama de instrumentos para la medición de parámetros ambientales como: Meteorología, calidad del aire (concentraciones de material particulado PM10 y PM2.5), hasta 6 gases contaminantes, ruido ambiental; Además, es posible monitorear variables urbanas como conteo y caracterización de vehículos.

Además de lo anterior, en zonas peri urbanas o rurales, el Polget puede medir la calidad y cantidad del agua tanto de afluentes al sistema de acueducto, así como de los vertimientos de las PTAR. Por ser una plataforma versátil y configurable, funciona como un moderno Sistema de Alertas Tempranas (SAT).

Toda esta información concentrada en una plataforma gráfica de fácil acceso que permite la visualización de las variables climáticas y geodinámicas que se correlacionan mediante algoritmos multicriterio, determinísticos y Redes neuronales para desarrollar predicciones del comportamiento de las variables de interés consolidándose como el aliado estratégico para la implementación de acciones y controles en el entorno donde se desarrolle el proyecto Polget.

Entre la gama de servicios y configuraciones del Polget se encuentra Zona de Internet WiFi, personalizar el color en cualquier tonalidad de la carta RAL a criterio del cliente y el color de los textos en la gama RGB.



Medición de parámetros ambientales: temperatura, humedad, radiación solar, intensidad de lluvia, velocidad y dirección del viento.



Monitoreo de calidad del aire: Material Particulado PM10, PM 2.5 y gases O3, CO, SO2, NO2, H2S, NH3.



Sistema de información al ciudadano con pantalla integrada.



Monitoreo de la intensidad del ruido ambiental.



Sistemas de video para conteo y caracterización de vehículos.



Wifi hotspot para acceso desde dispositivos móviles.



Dada su gran versatilidad para integrar todo tipo de sensores, sus capacidades de almacenamiento, transmisión y analítica de datos, su estilo moderno, así como la facilidad de instalación en cualquier ambiente, una red de Polget conforman una base sólida y escalable en proyectos de ciudades inteligentes.

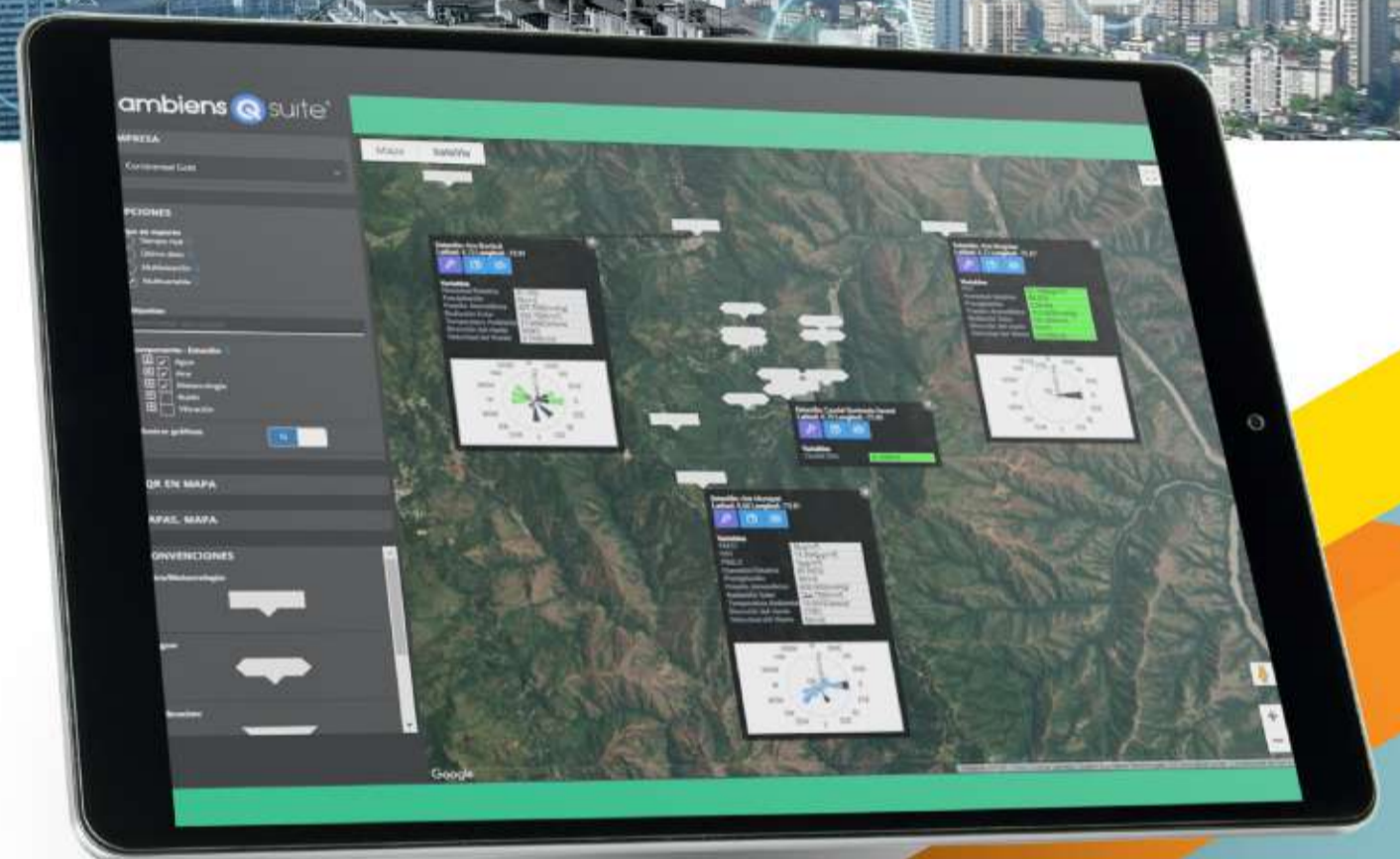
Además el sistema ofrece el enlace tecnológico entre la comunidad y el centro de control y operación, donde los datos obtenidos se organizan en modelo de Big Data, la cual esta conformada por datos cuantitativos (las variables medidas) y por los datos cualitativos (lo que la gente dice en redes, noticias, etc.) éstos son procesados mediante técnicas de Machine Learning para hacer predicciones de las variables de interés con el fin de ejecutar acciones antes de que ocurra algún fenómeno que afecte a la ciudadanía.

## POLGET BRINDA ENORMES BENEFICIOS A LOS CIUDADANOS Y LA COMUNIDAD:

- Elemento del espacio público que informa a la comunidad las variables que mide mediante códigos de colores y/o texto explicativo.
- Informa sobre situaciones de prevención, alerta o emergencia.
- Estéticamente se comporta como un atractivo donde se ubica, por el despliegue de colores y su estilo moderno.
- Interactúa con el ciudadano informando sobre la vecindad y educa sobre los aspectos que está midiendo.
- Mide y almacena los datos que se transmiten a una plataforma donde se visualizan los datos en tiempo real.
- Elemento versátil que puede ser instalado fácilmente en cualquier punto sin alterar el paisaje urbano.

## VENTAJAS DE POLGET:

- Permite la adaptación de la ciudad al crecimiento poblacional.
- Aumenta el índice de competitividad e innovación de la ciudad.
- Mejora el control y la conciencia sobre el estado del medio ambiente.
- Aumenta la urbanización estratégica.
- Fácil y rápida escalabilidad.



## CONTACTO

- [www.polget.com](http://www.polget.com)
- [www.xactus.io](http://www.xactus.io)

**polget**  
Postes Inteligentes para un Mundo Inteligente