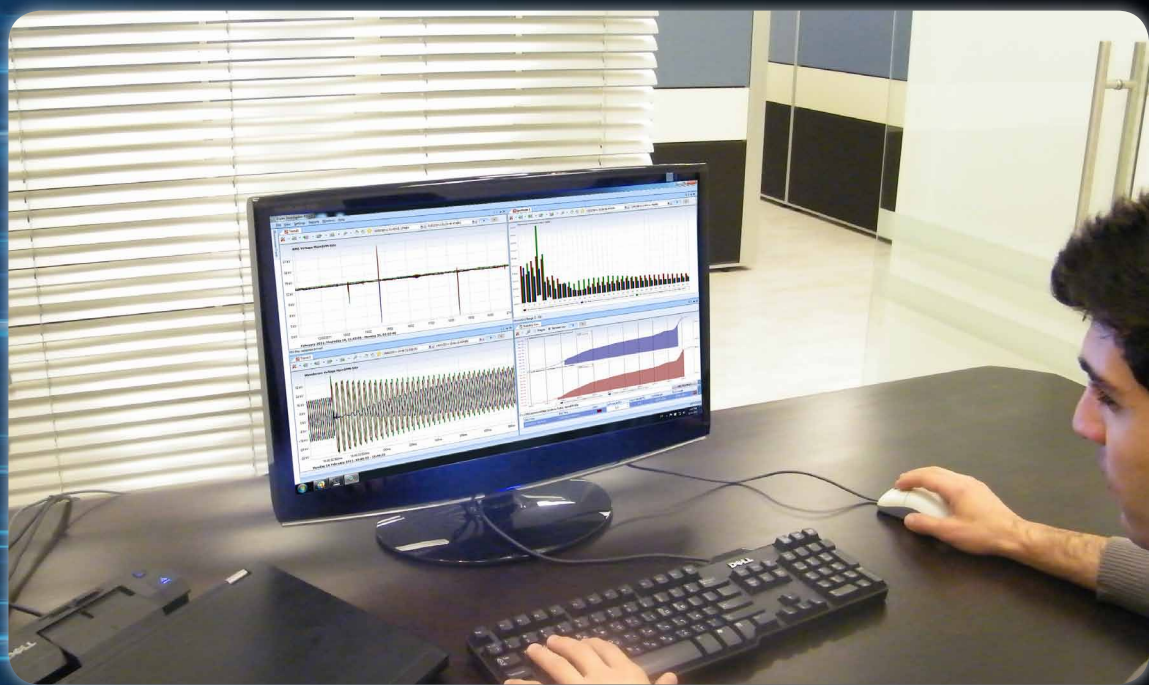


# PQSCADA

Suite de la Administración de Energía Eléctrica (Enterprise Edition)



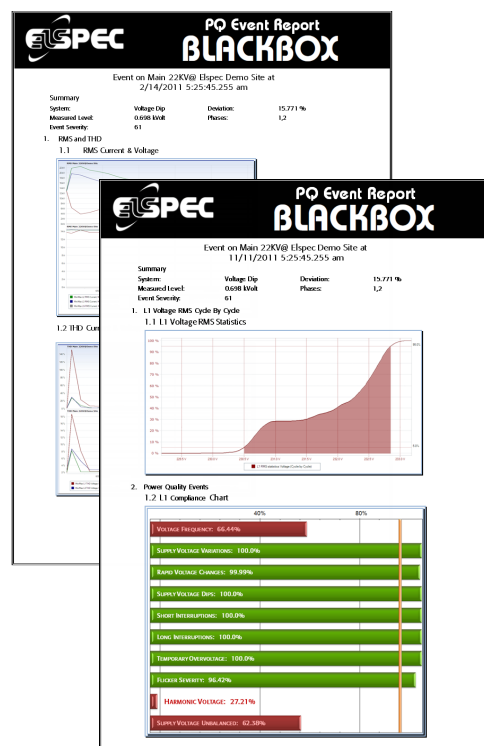
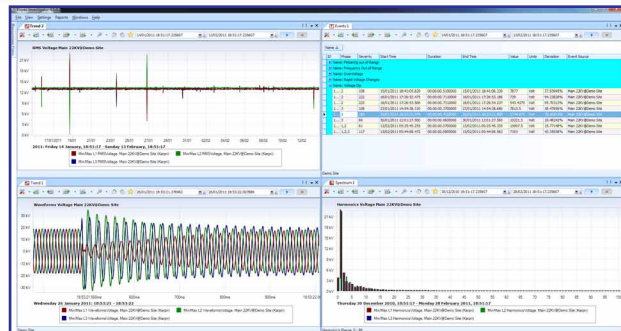
La suite innovadora de software PQSCADA de la Administración de la Calidad de Energía Eléctrica de Elspec simplifica la solución de problemas. Con este sistema fácil de utilizar, se puede configurar, controlar, monitorizar, comparar, y analizar datos en tiempo sincronizado de cualquier número de dispositivos BLACKBOX dentro de un sitio particular o a través de muchos sitios.



# Características Únicas

## Análisis de los Datos

Software poderoso de análisis que se permite enfocar en los datos detallados por una amplia gama de parámetros. Con un clic del ratón, se puede ver desde los datos por un año entero hasta menos de un milisegundo para identificar detalles de la calidad de energía eléctrica, incluyendo tendencias, Voltios, Amperios, Hz, eventos, armónicos, THD, parpadeo, y energía.



## Compatibilidad de Exportación

Todos los reportes automáticos se pueden fácilmente exportar a muchos formatos compatibles como: COMTRADE y PQDIF (reportes de eventos), PDF, EXCEL, HTML, y TXT (todos otros reportes).

## Generador de Reportes Automáticos

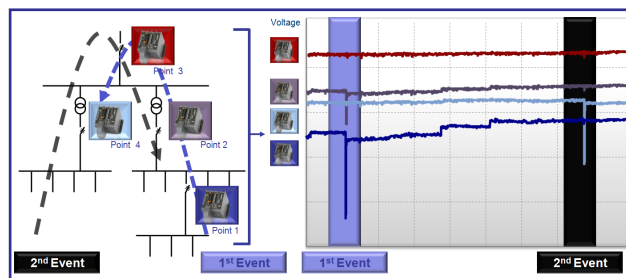
PQSCADA ha sido adaptado únicamente para generar reportes automáticos, basado en cualquier especificación, en cualquier evento eléctrico, o simplemente en un horario preestablecido (cada mes, cada semana, cada día). Conforme a los estándares altos de la industria, las plantillas de la función de Reportes Automáticos no son basadas solamente en estándares de EN50160, pero también en una amplia gama de estándares de otros países. Estas plantillas pueden ser adaptadas para cumplir los requisitos de los usuarios individuales.

## Notificaciones Automáticas

Establezca fácilmente requisitos o parámetros por notificación automática de cualquier evento eléctrico. Puede enviar estas notificaciones por una variedad de maneras: Email, mensajes de texto y/o ventanas emergentes.

## Sincronización de Múltiples Dispositivos

Cada dispositivo BLACKBOX graba continuamente las ondas que PQSCADA recogerá, almacenará, y procesará automáticamente. Análisis de cualquier caso de propagación requiere mediciones recogidos de múltiples lugares. El nivel de exactitud depende en la sincronización precisa de tiempo, y tal como, cada dispositivo puede sincronizar continuamente a un tiempo externo preciso o entre los dispositivos. Debido a la grabación continua de las ondas de múltiples lugares, puede ver cualquier evento cuando propaga desde un punto a otro que provee una imagen clara y comprensiva de las condiciones antes, durante, y después del evento.



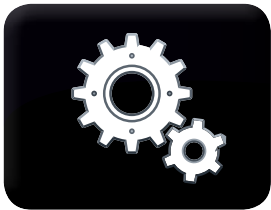
# Versatilidad de PQSCADA Investigator

Las aplicaciones PQSCADA y Investigator ofrecen una amplia gama de adaptaciones y opciones para configurar que se hace muy versátil a satisfacer los requisitos y necesidades de los usuarios individuales. El Servidor PQSCADA forma el corazón de la serie de dispositivos BLACKBOX y puede conectar a un número infinito de dispositivos.



## Descargar

PQSCADA recoge todos los datos de los formas de ondas que he sido grabado continuamente en el formato comprimido de PQZIP.



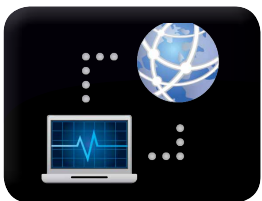
## Procesar

Los datos son procesados y organizados para acceso y almacenamiento rápido. Una amplia gama de parámetros eléctricos son calculados basados en los datos brutos de PQZIP. Los datos reorganizados de PQZIP y los parámetros calculados con estadísticas incluidas, son almacenados y listos en la Red para recuperación más tarde.



## Entregar

Toda la información eléctrica, incluyendo flagging y notificaciones de eventos son entregados por un numero de puertas de comunicación. Esta característica incluyo la habilidad de exportación de los reportes en varios formatos compatibles, por ejemplo COMTRADE, PQDIF, CSV, RTF, HTML, PDF, etcétera.



## Visualizar

Los datos detallados pueden ser analizados fácilmente por cualquier número de clientes en cualquier lugar. El software Investigator provee una imagen inmediata y comprensible de todo que pasa dentro de la Red.

## Situación en Tiempo Real

Con un simple clic del ratón, traza un mapa de todos sus dispositivos BLACKBOX en el sitio y establece la situación de todas las unidades hasta una sola unidad.

# Avanzada PQSCADA



## Recuperación de Datos

Una amplia gama de puertas de comunicación se puede usar para recuperar rápidamente los datos comprimidos de PQZIP desde cualquier intervalo de tiempo definido por usuario.

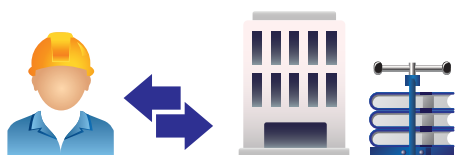
# 3-Escenarios de Operación Opcionales

Usuarios finales pueden elegir como utilizar las aplicaciones PQSCADA y Investigator. Elspec ofrece 3 escenarios de operación:



## Perfil Convencional por la Red

Dentro de este escenario, elija la forma de aprovechar de los programas PQSCADA y Investigator. PQSCADA es instalado en un servidor; el sistema está controlado en la Red, con la aplicación Investigator acceso por Internet.



## Perfil de Alojamiento de Elspec

Los datos de todos dispositivos instalados son transmitidos al Centro de Almacenamiento de Datos de Elspec. Los datos se acceden y se analizaron con el programa Investigator Cliente. Alternativamente, un tercero se puede ser autorizado a analizar los Datos de Calidad de Energía Eléctrica por esta opción.



## Perfil Independiente

Dispositivos instalados individualmente pueden grabar los datos en cualquier lugar (usualmente remoto) durante un periodo elegido de tiempo (hasta un año). Acceden y descargan los datos en una manera ad hoc en el lugar que está usando una de las muchas puertas disponibles (inalámbrica, TCP/IP conexión). Los datos descargados puede ser redirigido y controlado por el Perfil de Servidor del usuario o por el Perfil de Servidor de Elspec.

## Capacidad Sin Paralelo de Grabar los Datos

Grabe y almacene toda la información eléctrica, todo el tiempo, por más de un año sin lagunas de los datos.

## Innovador Mundial en Calidad de Potencia

Desde 1988, Elspec ha desarrollado, fabricado, y comercializado probadas soluciones de calidad de la energía que exceden las necesidades y expectativas de nuestros clientes. Nuestras innovaciones no solo simplifican la comprensión de la calidad de la energía eléctrica en si, pero también son extremadamente compatibles haciéndolas aptas para cualquier negocio y/o aplicación. Elspec es un equipo internacional de profesionales con amplia experiencia en ingeniería eléctrica, que están listos para ofrecer una estrategia a medida que le permitirá un uso sostenible y eficiente de su energía eléctrica.

### Internacional

ELSPEC Ltd.

E-Mail: [info@elspec-ltd.com](mailto:info@elspec-ltd.com)

---

### Estados Unidos

ELSPEC North America, Inc.

E-Mail: [info@elspecna.com](mailto:info@elspecna.com)

---

### Europa

ELSPEC Portugal Lda.

E-Mail: [info@elspecportugal.com](mailto:info@elspecportugal.com)

---

### India

ELSPEC Engineering India Pvt Ltd

E-Mail: [info@elspec.in](mailto:info@elspec.in)

---



Para todos los productos y aplicaciones visitar  
Elspec At: [www.elspec-ltd.com](http://www.elspec-ltd.com)