



indra

SMART ENERGY

SOLUCIONES DE GESTIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN

Más de 140 compañías de utilities en todo el mundo
disponen de soluciones Indra

indracompany.com



IN GRID

DISTRIBUTION MANAGEMENT

1. Planificación

Soporte a los estudios técnicos para analizar el impacto de las acciones sobre la red y también de su crecimiento.

5. Dashboard

Análisis resumen de los KPIs de la distribuidora



2. Desarrollo y mantenimiento de red

Gestión y monitorización de los trabajos para desarrollo y mantenimiento de la red, herramienta de soporte al diseño de la red e integración con ERP.

3. Operación en tiempo real

Herramienta para la supervisión y operación de la red en tiempo real integrado con los sistemas SCADA y AMI y gestión de actuaciones programadas.

4. Servicios de Campo

Herramienta para dar movilidad a la fuerza de trabajos, soportando la integración de los sistemas corporativos.

Un sistema diseñado para Utilities desde la experiencia en Utilities

Los retos actuales de **sostenibilidad, competitividad y seguridad** en el suministro eléctrico llevan a una transformación profunda de la gestión eléctrica.

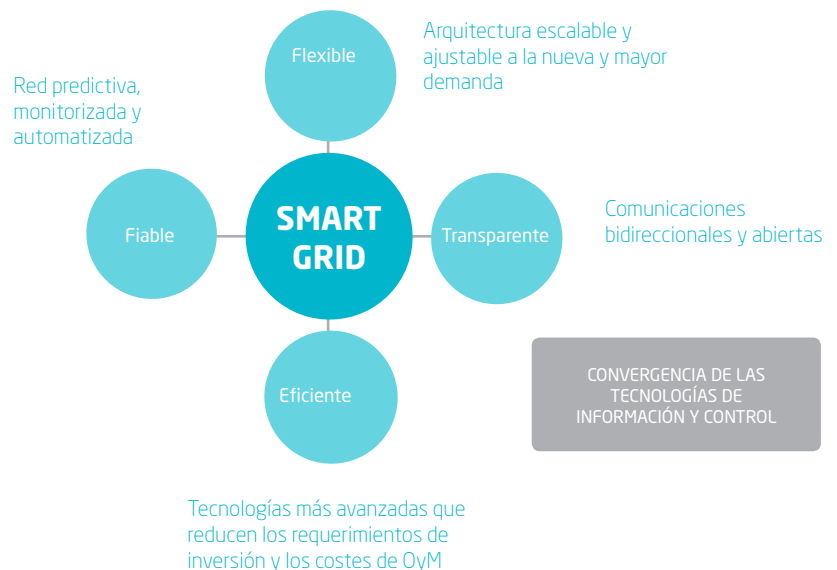
Esta transformación pasa por la **gestión integrada** de todos los recursos de la red: generación, demanda, almacenamiento y dispositivos de la red bajo criterios de **Flexibilidad, Fiabilidad, Eficiencia y Transparencia**.

Impulsada por la dinámica del nuevo entorno energético y apoyándose en su experiencia de negocio y tecnológica, INDRA ha desarrollado la solución InGrid diseñada para dar respuesta a las necesidades actuales y futuras de la gestión de redes de distribución.

InGrid es una **solución completa e integrada**, soporta de forma completa los principales procesos de negocio de las Distribuidoras: planificación, desarrollo de red, operación, gestión de campo y cuadros de mando.

InGrid aporta **visión completa de la situación de la red** a nivel de gestión y de operación.

InGrid permite **conocer en cualquier momento que está pasando en la red y la mejor** forma de actuar para resolver la situación en el mínimo tiempo posible.



InGrid arquitectura modular con cobertura completa del negocio de la distribución

La solución InGRID da respuesta a las necesidades actuales y futuras de la gestión de las redes de distribución a través de una solución modular basada en cinco principios básicos:

- **Información Geo-referenciada:**

Todos los módulos se apoyan sobre funcionalidades avanzadas GIS permitiendo una clara visión de la situación de la red y de todas las interrelaciones entre los elementos que la conforman.

- **Modularidad e interoperabilidad:**

Basada en estándares de interoperabilidad, permite la integración con Call Centers, sistemas comerciales, sistemas de gestión

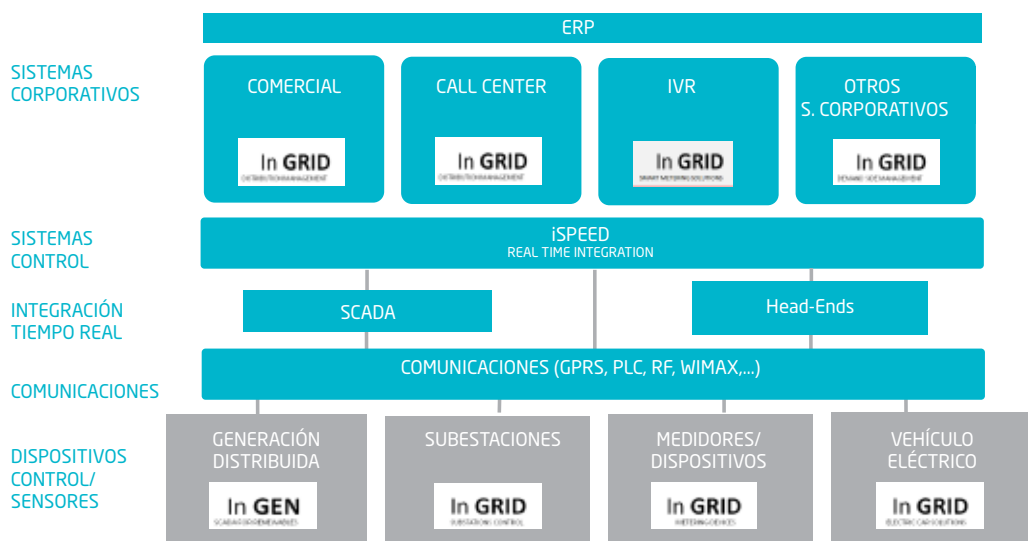
de medida, y con sistemas de otros agentes, dotando a los operadores y gestores de la red una visión completa y holística de la red.

- **Tiempo real:** Integrado con sistemas SCADA y plataformas de tiempo real permitiendo la monitorización y toma de decisiones informada en tiempo real.

- **Inteligencia:** InGrid incorpora avanzadas funcionalidades analíticas y de simulación

que permiten el rápido diagnóstico de la red y la eficaz identificación y aplicación de estrategias óptimas de resolución.

- **Operación Smart Grid:** Preparada para la gestión coordinada de la demanda (demand response), la generación distribuida y los elementos activos de la red



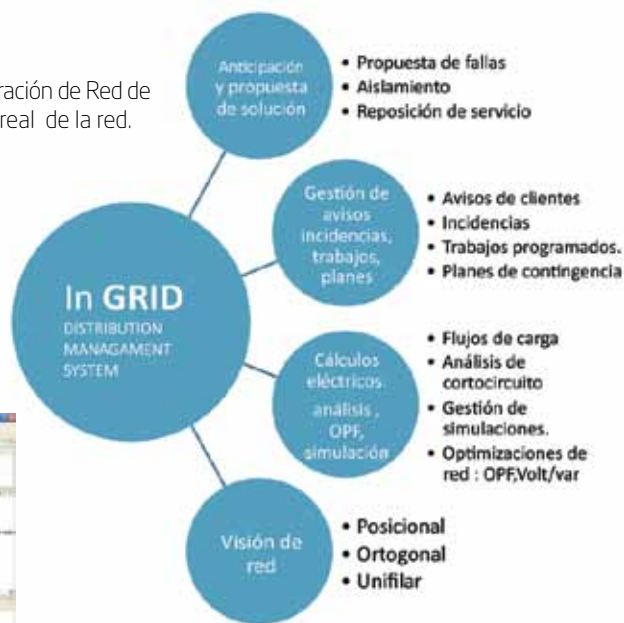
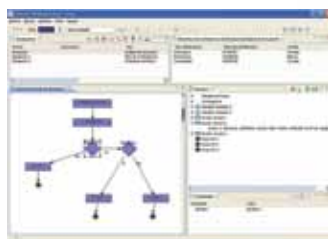
Soluciones para la gestión de red

In GRID

NETWORK OPERATION

Operación de Red

Sistema de alta disponibilidad y rendimiento que dota a los despachos de Operación de Red de una herramienta ágil, fiable y segura para la gestión y explotación en tiempo real de la red.



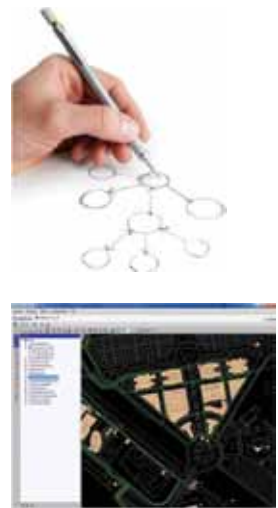
In GRID

NETWORK PLANNING

Planificación de Red

A través de herramientas de previsión de demanda, y análisis eléctrico, permite la evaluación de distintas configuraciones de red futura bajo condiciones de operación

- Escenarios de planificación.
- Planificación de actuaciones.
- Previsión del crecimiento del mercado.
- Control presupuestario de la planificación y su ejecución.
- Análisis Eléctricos.
- Estrategias óptimas de crecimiento de red.
- Diferentes Visiones Gráficas (Posicional, Ortogonal, Unifilar)
- Exportación de datos en formatos estándar.



In GRID

NETWORK DEVELOPMENT & MAINTENANCE

Desarrollo y mantenimiento de red

InGrid NDM cubre toda la funcionalidad necesaria para el desarrollo y mantenimiento de la red permitiendo la gestión del ciclo integral de los activos y los flujos de trabajo asociados.

Por medio de la integración inherente con el GIS y la librería de cálculos eléctricos, soporta el diseño, análisis técnicos y la presupuestación y calculo automática de necesidades de materiales de las obras



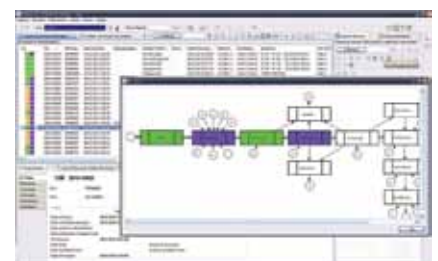
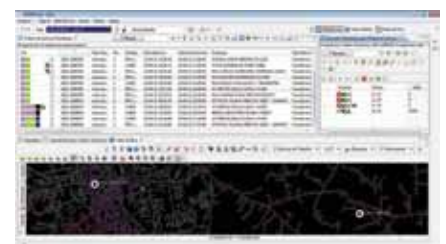
In GRID

WORK FORCE MANAGEMENT

Gestión de trabajo

Gestión automatizada y óptima de los trabajos de campo, tanto para equipos propios como subcontratados, a través de una solución de Tiempo Real completamente integrada con los sistemas corporativos.

- Atención y Gestión de Solicitudes
- Configuración del workflow de Solicitudes según su origen
- Gestión de Cuadrillas
- Supervisión de actividades
- Consulta de GIS
- Atención y Gestión de Solicitudes
- Consulta de Información asociada a las solicitudes a ser gestionadas.



GEA

GEOGRAPHIC ENTERPRISE APPLICATION

Sistema de Información Geográfica

Soporta la información estructural de los activos de red tanto gráfica como alfanuméricamente. Núcleo integrador de la información de los activos.



DASHB

DASHBOARD

Cuadros de Mando

El Modulo Dashboard provee un seguimiento detallado del negocio de la distribución de acuerdo al perfil del usuario y basado en la consulta de diferentes informes y ratios de rendimiento.

- Seguimiento Detallado por área de negocio.
- Generación de Informes.
- Consultas Gráficas y Alfanuméricas.
- Recopilación y tratamiento de la información.
- Consultas adaptables al perfil y responsabilidad de los diferentes usuarios.
- Integración con otros Sistemas para la recopilación de la información.



Referencias de INDRA en Gestión de redes

inGRID agrega la experiencia y conocimiento de mas de 20 años de Indra en el desarrollo de sistemas de distribución, al conocimiento y experiencia de nuestros clientes.



indra

Avda. de Bruselas 35
28108 Alcobendas
Madrid (España)
T +34 91 480 50 00
F +34 91 480 50 80
indracompany.com

Indra se reserva el
derecho de modificar
estas especificaciones
sin notificación previa.