

Smart Grid Solutions

Proyecto SIGDE | Soluciones Multi-Utilities

Presented by: José A Ríos

Proyecto SIGDE (Ecuador)

Sistema
Integrado para la
Gestión de la
Distribución
Eléctrica



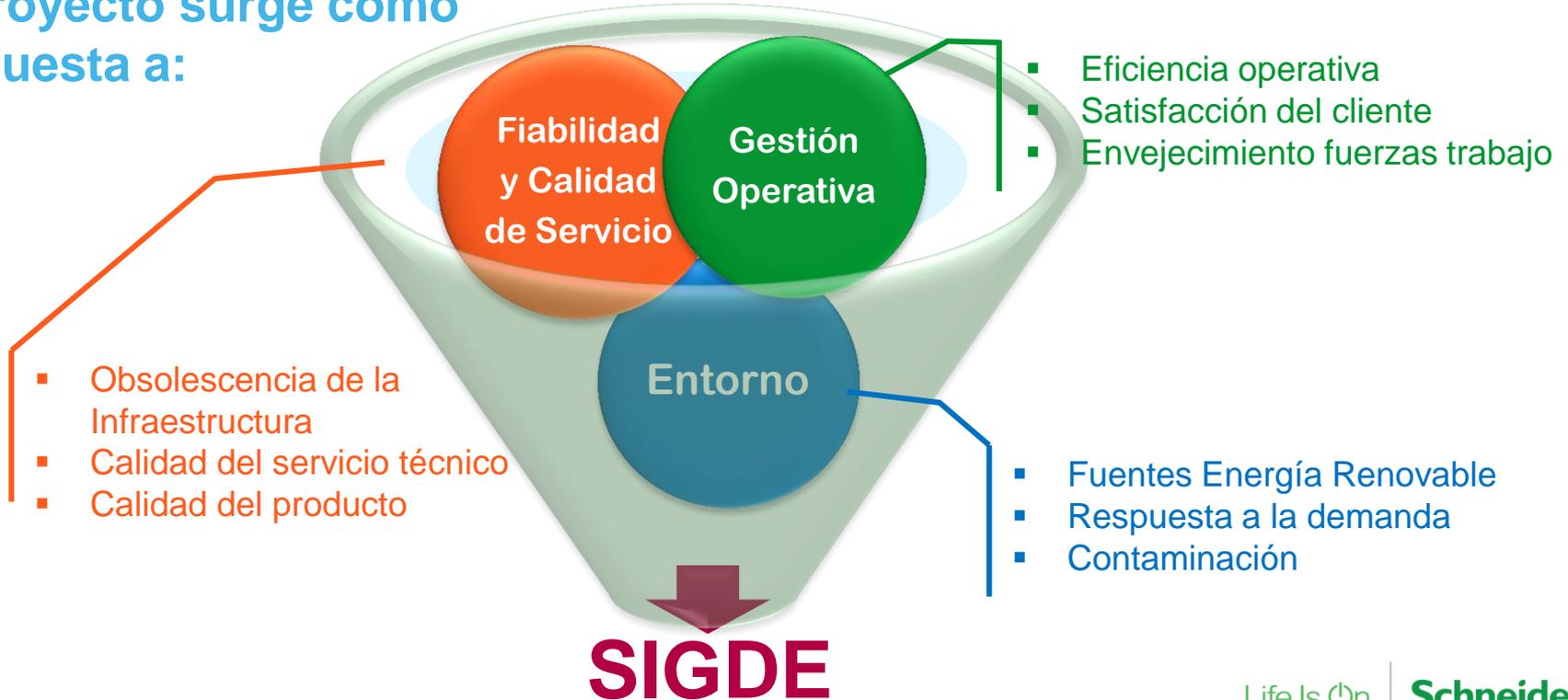
SISTEMA INTEGRADO PARA LA GESTIÓN
DE LA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA



Smart Grid Solutions

Sistema Integrado para la Gestión de la Distribución Eléctrica

El proyecto surge como respuesta a:



Smart Grid Solutions

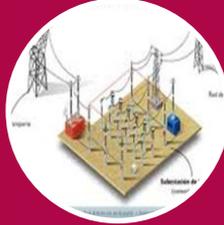
Sistema Integrado para la Gestión de la Distribución Eléctrica



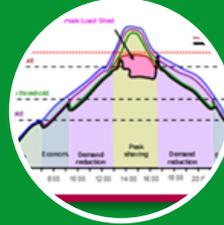
Integración
Generación
Distribuida



Gestión
Demanda
Clientes



Gestión
Global Red
Distribución



Generación
+ Demanda
Gestión Pico
Demanda



Planificación
Control
Gestión
Coche
Eléctrico



Sistemas
Almacenam.
Energía

Gestión Integral de la Energía

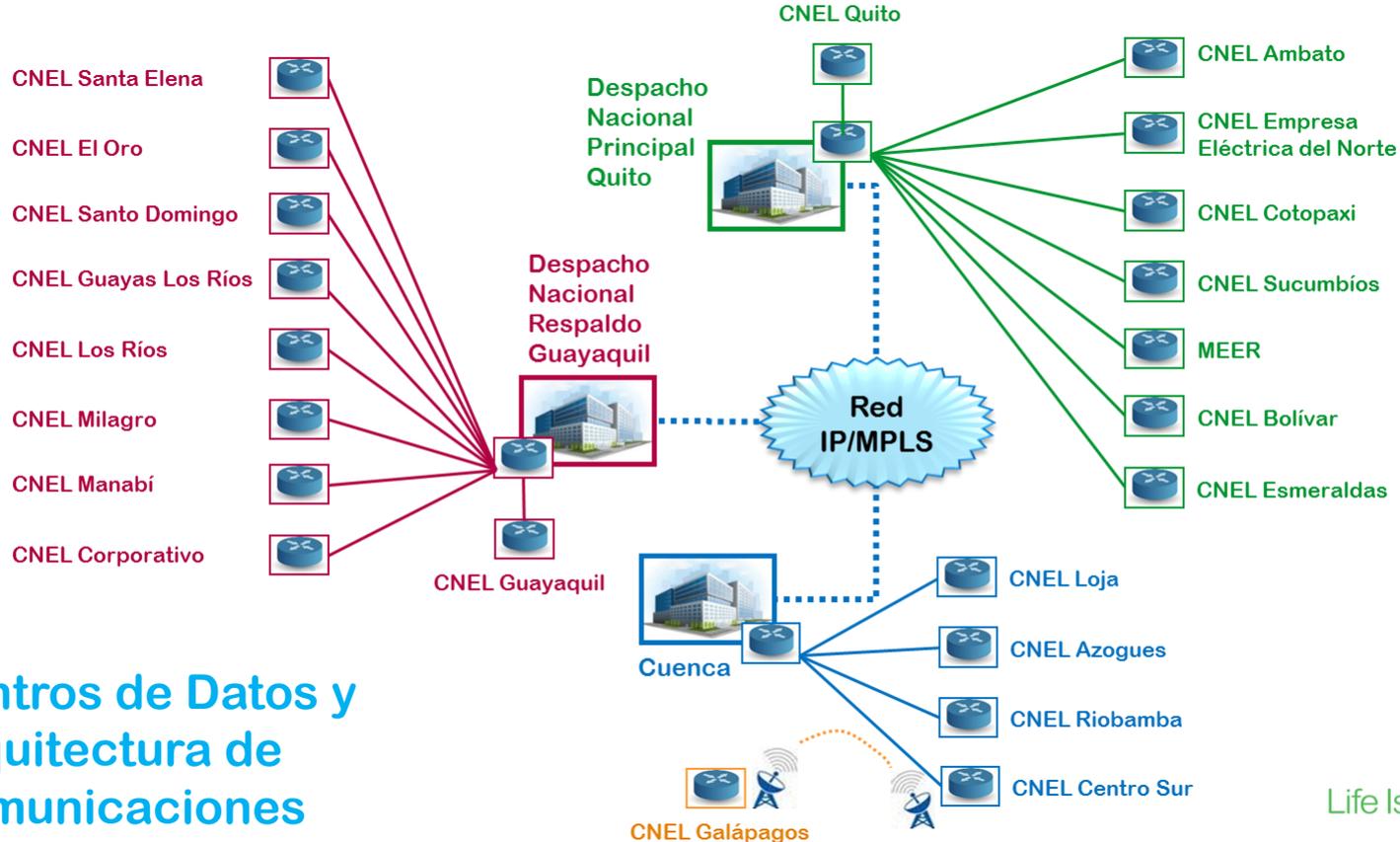
El proyecto SIGDE pretende solucionar

ADMS



Smart Grid Solutions

Sistema Integrado para la Gestión de la Distribución Eléctrica



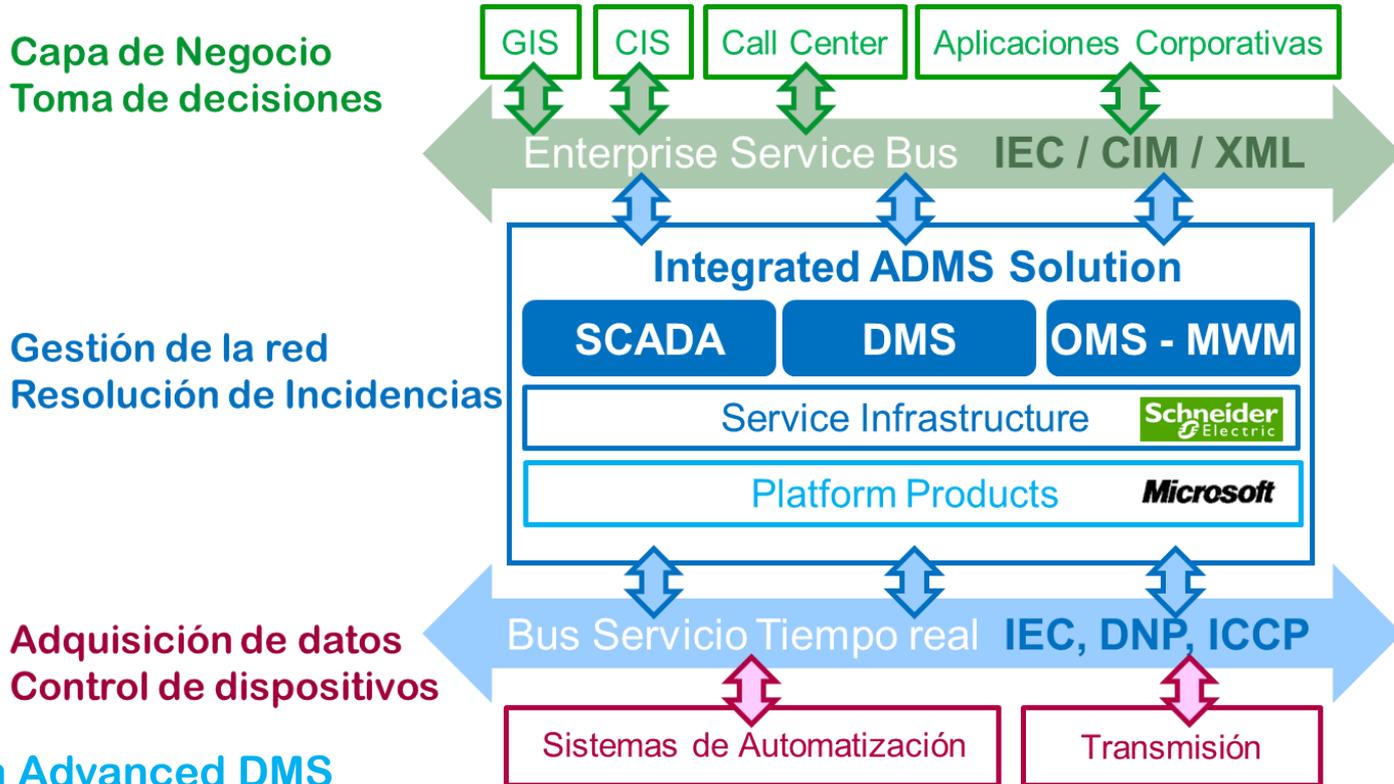
Centros de Datos y
Arquitectura de
Comunicaciones

Life Is On

Schneider
Electric

Smart Grid Solutions

Sistema Integrado para la Gestión de la Distribución Eléctrica



Solución Advanced DMS
de Schneider Electric

Life Is On



Uso de estándares de interoperabilidad

- El modelo de datos único compartido por todos los componentes de ADMS es un modelo de red rico, capaz de cambios de versiones e incrementos, y adecuado para integraciones basadas en estándares (basados en CIM)

Con claros beneficios para las distribuidoras

- Facilita la integración con otros sistemas y permite que la plataforma de tiempo real dé soporte a otros proyectos paralelos dentro de la distribuidora
- Permite una mejor gestión de los datos al garantizar la portabilidad de los mismos
- Reduce los costes de propiedad
- Protege las inversiones en tecnología de la obsolescencia

Sistema Integrado para la Gestión de la Distribución Eléctrica

Mejora en la gestión y análisis de la red de distribución

- Funciones DMS: análisis topológico, flujo de carga, índices de rendimiento de la red, cálculo de faltas, pérdidas operacionales, análisis de protecciones, etc.
- Gestión de secuencias de mandos validadas

Con claros beneficios para las distribuidoras

- Funciones que dan cobertura a todos los perfiles de usuario en la distribuidora sobre la misma base de datos de tiempo real, el mismo modelo de red de distribución y el mismo entorno operativo
- Garantía de seguridad operacional

Sistema Integrado para la Gestión de la Distribución Eléctrica

Mejora en la Gestión de Incidencias

- Gestión de Llamadas entrantes desde el Call Center
- Agrupación de incidencias por el motor de inferencia
- Optimización en la gestión de brigadas
- Integración con las funciones DMS

Con claros beneficios para las distribuidoras

- Completitud de la información en tiempo real e histórico
- Facilidad en la gestión de incidencias
- Reducción de costes por optimización en la gestión
- Actuación más rápida y segura
- Mejor análisis y más alternativas basadas en objetivos específicos

Sistema Integrado para la Gestión de la Distribución Eléctrica

Gestión Integral de la Energía

- Mejor balance generación – demanda para mayor control del pico
- Activando al consumidor final mediante la gestión de contratos específicos
- Gestión de nuevos generadores y consumidores

Con claros beneficios para las distribuidoras

- Mejor pronóstico de generación y demanda mediante la integración con la previsión meteorológica
- Gestión de grandes consumidores, deslastre de carga ante contingencias, gestión de la curva de energía para dirigir la señal de precio
- Integración de renovables en la red de distribución, gestión del vehículo eléctrico, sistemas de almacenamiento de energía

Sistema Integrado para la Gestión de la Distribución Eléctrica

Visión

Contar con un Modelo Único de Gestión, sustentado en estándares de la industria eléctrica y de comunicaciones, que permita, en sinergia con nuestros clientes, tener servicios de calidad, con eficiencia operativa y energética y con una cultura enmarcada en el compromiso de la sustentabilidad y sostenibilidad social, económica y ambiental





Soluciones Multi-Utility



Smart Grid Solutions
Soluciones Multi-Utility

Life Is On



Life Is On

Schneider
Electric

