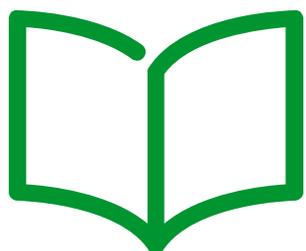


Dossier de Prensa

29 de noviembre - 2 de diciembre de 2011



Schneider Electric y Telvent muestran la ciudad inteligentes en el Smart City Expo World Congress

TELVENT

Schneider
Electric



1. Las ciudades se enfrentan a un crecimiento sin precedentes que cuestiona el modelo de desarrollo actual de las ciudades

- **Las soluciones, basadas en la integración de infraestructuras y servicios urbanos, mejoran el rol de las ciudades como espacios más eficientes, sostenibles y habitables**

Schneider Electric, el líder global en gestión de la energía, y Telvent, la compañía líder en soluciones tecnológicas e información en tiempo real para un mundo sostenible, adquirida recientemente por Schneider Electric, han anunciado hoy su propuesta conjunta SmartCity. Esta oferta abre las puertas a un abanico de soluciones dirigidas a mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las infraestructuras urbanas y crear ciudades más habitables.

Con independencia de sus dimensiones o características, las ciudades de todo el mundo se ven obligadas a ampliar sus capacidades e infraestructuras para hacer frente a la explosión demográfica y alcanzar una economía más competitiva en el mercado global.

Schneider Electric y Telvent cuentan con un posicionamiento privilegiado a la hora de ofrecer soluciones especializadas e innovadoras, trabajar de la mano de partners de referencia, incluso a nivel local, y dar una respuesta a las necesidades inmediatas y a corto plazo de las urbes. SmartCity es una combinación de hardware, software y servicios de vanguardia enfocada a maximizar la eficiencia de las infraestructuras y la sostenibilidad de las ciudades, mejorando la calidad de los servicios que en ellas se prestan.

"Somos capaces de personalizar nuestras soluciones para adaptarnos a las necesidades concretas de cada ciudad; las sinergias a nivel conocimiento y experiencia entre Schneider Electric y Telvent nos han dotado de una capacidad única en el mercado," afirma Enrique Valer, Country President de Schneider Electric para España, Portugal y Sudamérica. "Nuestra innovadora oferta SmartCity, basada en un modelo integrado y de colaboración, se posiciona como la palanca de cambio que necesitan las ciudades de hoy y del mañana para hacer frente a los retos que se les plantean en el ámbito de las infraestructuras."

Los costes de construcción de nuevas instalaciones y la mejora y mantenimiento de infraestructuras para gestionar una demanda cada vez mayor es uno de los principales desafíos que afrontan las ciudades en la actualidad. La expansión de las zonas urbanas es un fenómeno global que aumenta a un ritmo cada vez más acelerado. Se estima que la población urbana actual habrá crecido entre un 50 y un 70 por ciento en 2050. Esto requiere un importante esfuerzo por parte de las autoridades locales para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de los actuales sistemas de las ciudades, a través de soluciones que sean asequibles, fáciles de desplegar y gestionar y que cubran todas sus necesidades.

SmartCity

SmartCity es una propuesta que combina las soluciones de gestión de infraestructuras críticas de Schneider Electric y Telvent, e incluye:

Smart Grid

Cerca del 15 por ciento de la energía se pierde en la fase de transmisión por ineficiencias en las redes eléctricas locales. Nuestras soluciones Smart Grid ayudan a las ciudades a gestionar la demanda creciente de electricidad e integrar fuentes de energía renovables, al tiempo que mejoran el servicio al cliente a través de una red mejorada y se reducen el consumo energético y las emisiones.

Smart Mobility

Cada año, millones de litros de combustible se pierden en los atascos de ciudades de todo el mundo. Nuestra oferta Smart Mobility optimiza la movilidad urbana a través del suministro de información y de la mejora de la interoperabilidad, así como con la integración del vehículo eléctrico. Estas soluciones permiten gestionar mejor las redes de tránsito multimodales y disminuir las interrupciones en los servicios. Asimismo, reducen la congestión del tráfico, potencian el uso del transporte público y aminoran las emisiones, como consecuencia de una visión más sencilla del uso de los transportes a disposición de los usuarios.

Smart Water

Hasta un 35 por ciento del agua se pierde por la ineficiencia de algunas redes de distribución y, todavía hoy, más de 1.000 millones de personas sufren cortes de suministro. Nuestras soluciones Smart Water proporcionan herramientas para ayudar a las ciudades a gestionar de un modo más eficiente las redes de agua y ser más resistentes ante los riesgos de fuga. Se consigue reducir las pérdidas de agua e interrupciones, proporcionando un servicio de mayor calidad al cliente.

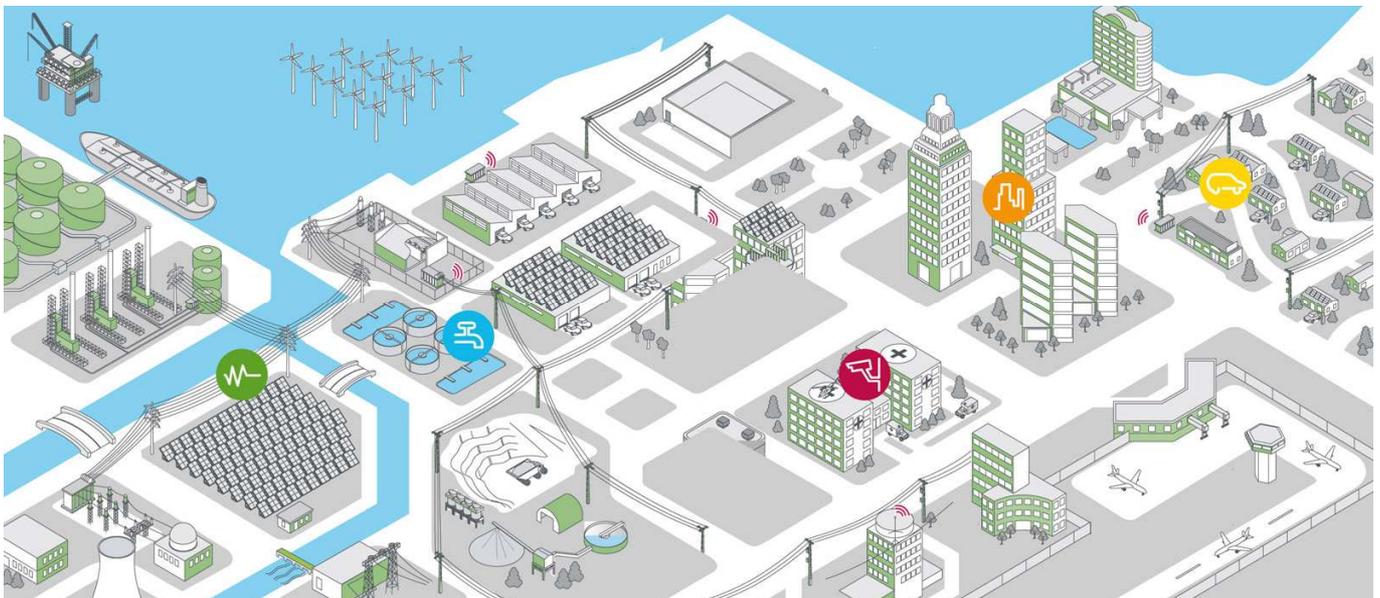
Smart Public Services

La seguridad pública, el alumbrado, la sanidad y la administración gubernamental son algunos de los servicios básicos más demandados en las ciudades; nuestra oferta Smart Public Services contribuye a que ciudades de todo el mundo gestionen de manera más eficaz estos y otros servicios públicos. Nuestros clientes experimentan un mejor intercambio más fructífero de información entre los entes locales, menos interrupciones de los servicios públicos y un mayor control sobre los sistemas de la ciudad. Todo ello repercute en una mayor calidad de vida de los ciudadanos y potencia el atractivo de estas ciudades, lo que se traduce en puestos de trabajo y gestión de talento.

Smart Buildings & Homes

En Europa, se pierden al año cerca de 300.000 millones de euros en costes energéticos por ineficiencia en la gestión de los edificios. Nuestras herramientas Smart Buildings & Homes, que abarcan también soluciones de visualización y control energético y medioambiental, ayudan a optimizar los consumos que edificios, centros de datos, fábricas, hospitales, universidades y hogares realizan en las ciudades. Se logra reducir las emisiones y los consumos de energía, además de potenciar el compromiso de los residentes en este ámbito. Nuestras soluciones conectan los edificios con las redes eléctricas de forma bidireccional, creando una red inteligente o smart grid.

Según Ignacio González Domínguez, presidente y consejero delegado de Telvent: *"SmartCity es la solución fruto de la unión de Schneider Electric y Telvent. Ponemos al servicio del mercado nuestra vasta experiencia a la hora de mejorar las infraestructuras de las ciudades de todo el mundo: desde las más maduras en las zonas desarrolladas hasta aquellas que están en proceso de crecimiento en las regiones emergentes. El resultado es un mayor nivel de eficiencia a nivel global en la ciudad y mayor calidad de vida para su habitantes; esto es, ciudades más habitables y sostenibles."*



> 2. El desafío del crecimiento global

Las ciudades se enfrentan a un crecimiento sin precedentes que cuestiona el modelo de desarrollo actual. Ocupan tan solo el 2% de la superficie terrestre y, sin embargo, consumen más del 75% de la energía que se genera cada día en el mundo y generan el 80% de los gases de efecto invernadero que se emiten en todo el mundo. Hasta el año 2030, más del 90% del crecimiento de la población mundial tendrá lugar en las ciudades y se estima que en 2050 el número de personas que residan en espacios urbanos se duplicará hasta alcanzar los 6.400 millones habitantes.

A mediados del siglo XXI, el 70% de la población mundial residirá en núcleos urbanos. En las próximas cuatro décadas, será necesario desplegar una infraestructura urbana equivalente a la desarrollada a lo largo de los últimos 4.000 años. Solo China e India deberán construir antes de 2030 más de cien ciudades de más de 1 millón de habitantes para hacer frente a la explosión demográfica que están experimentando.

Ante esta realidad, las ciudades están abocadas a maximizar su eficiencia y optimizar sus recursos e infraestructuras, es decir, a convertirse en ciudades inteligentes, **Smart Cities**.

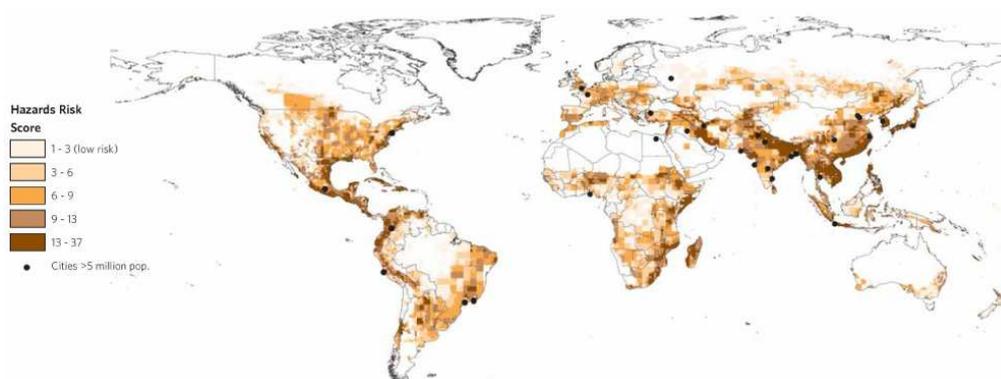
Una ciudad inteligente es una ciudad:

- Instrumentada, en la que existe una red de sensores accesibles desde cualquier lugar que permiten recabar información crucial para el funcionamiento y abastecimiento de la ciudad.
- Interconectada, a través de una red de comunicaciones de bajo coste, e integrada con otras ciudades de su entorno.
- Bien gestionada, donde los sistemas urbanos se analizan y someten a un control permanente en tiempo real mediante servicios, aplicaciones y herramientas basados en el modelo SaaS (Software as a Service).
- Eficiente, con recursos para recuperarse con rapidez de los cortes en el suministro, sistemas de información compartida y mecanismos de control sobre la ciudad.
- Sostenible, ya que limita las emisiones contaminantes y el gasto energético, reduce los costes operacionales y frena la necesidad de inversiones en infraestructuras masivas.
- Habitable, donde se potencia la captación del talento y de nuevos puestos de trabajo, se fomenta la competitividad que hace posible el desarrollo y la calidad de vida de sus habitantes es de máxima prioridad.

El año 2050:

> El 75% de la población vivirá en las ciudades

> Las urbes consumirán el 80% de la energía mundial



Mapa que muestra las ciudades más pobladas y el riesgo medioambiental
Fuente: UNFPA state of world population 2007

> 3. Schneider Electric y Telvent suman software y hardware para hacer frente a los desafíos de las Smart Cities



El crecimiento de la población plantea grandes retos para la ciudad y sus gestores. Las infraestructuras de agua, electricidad, gas, transporte y reciclaje están sobrecargadas y, en algunos casos, empiezan a quedarse obsoletas. Su renovación puede conllevar costes económicos significativos para las administraciones municipales.

La escasez de recursos se ve agravada por una demanda cada vez mayor de bienes y servicios: a medida que aumenta el nivel de vida tanto en los países del primer mundo como en las nuevas economías, los ciudadanos requieren acceso a un mayor número de prestaciones.

Las inversiones que deberán destinarse para la mejora y adecuación de las infraestructuras serán notables. En paralelo, la construcción de nuevas infraestructuras es, a veces, insostenible desde el punto de vista medioambiental. Las tecnologías de la información desempeñan un papel crucial a la hora de hacer frente a los retos a los que se enfrentan las ciudades del futuro.

Las Smart Cities responderán a los desafíos ante los que se encuentran mediante la gestión eficiente e inteligente de 5 segmentos de afectación: gestión inteligente de las redes eléctricas (Smart Grid), movilidad inteligente (Smart Mobility), agua inteligente (Smart Water), gestión inteligente de servicios y seguridad (Smart Public Services), hogares y edificios inteligentes (Smart Buildings & Homes) y servicios. La unión de **Schneider Electric** y **Telvent**, ambos líderes en sus mercados, ofrece a las ciudades una solución global y completa que los convierta en espacios habitables, eficientes, seguros y sostenibles.



A éstos, debe sumarse un sexto elemento, común a todos ellos, Capabilities & Services, referido a la actividad de diseño de plataformas de gestión integradas y servicios de alto valor añadido como con la gestión de los centros de información, garantizando que siempre tendrán flujo eléctrico y que por tanto la ciudad no se colapsará, inteligencia meteorológica y servicios de gestión energética entre otros.

Las soluciones de Schneider Electric y Telvent:

- Son eficaces: simplifican la operación de los sistemas que intervienen en la gestión diaria de una ciudad.
- Son asequibles: se ajustan a las restricciones presupuestarias de los gobiernos.
- Son integradas: fáciles de desplegar y de utilizar.
- Son globales: cubren de manera integral todas las necesidades de una ciudad.

El proyecto Smart City de Schneider Electric y Telvent se adapta a ciudades en distintas fase de desarrollo

- En ciudades emergentes: ayuda a desarrollar la infraestructura necesaria desde el primer momento.
- En ciudades en desarrollo: alivia la congestión del tráfico y facilita la captación de fondos públicos.
- En ciudades en expansión: refuerza la competitividad, permite cumplir objetivos medioambientales cada vez más estrictos y obtener subvenciones de las instituciones.
- En ciudades con un alto nivel de consolidación: ayuda a recobrar la competitividad, alcanzar metas de sostenibilidad y recibir fondos públicos.

Más de cuarenta años de experiencia para hacer de las ciudades inteligentes una realidad

Aunque se trata de un término relativamente nuevo, Schneider Electric y Telvent llevan más de cuatro décadas poniendo en práctica proyectos de innovación y desarrollo para convertir núcleos urbanos en Smart Cities.

La integración de sistemas de comunicación y soluciones inteligentes para los servicios públicos han sido el motor de las iniciativas Smart City desarrolladas en Venecia, Nanjing o Moscú, donde las soluciones desarrolladas por Schneider Electric y Telvent han contribuido a mejorar la eficiencia operativa de los gobiernos y la calidad de vida en estas ciudades para potenciar su atractivo de cara a la cobertura de puestos de trabajo y captación del talento.

La reducción del consumo energético y la disminución de interrupciones en la red de suministro están en el origen de las medidas implementadas por ambas compañías para la distribución eficiente de gas y electricidad, la creación de edificios inteligentes en Dinamarca, Canadá o Francia y la aplicación de sistemas de predicción meteorológica avanzada en Houston, Belgorod o Boulder.

Del mismo modo, la movilidad y la necesidad de reducir la congestión del tráfico e incrementar la seguridad urbana han sido los principios de desarrollo en Sevilla, Mumbai o Rio de Janeiro, mientras que en capitales como Madrid, las soluciones llevadas a cabo están vinculadas al concepto de ciudad como unidad de ordenación territorial que se gestiona de manera integrada. La oferta conjunta de ambas compañías atesora una amplia experiencia en seis áreas de aplicación integradas en un modelo de colaboración que se ajusta a las necesidades específicas de cada ciudad.

> 4. Distribución segura de la energía mediante Smart Grid



Smart Grid

- > Disminución del 46% del riesgo de apagones
- > Reducción de la factura en un 32%

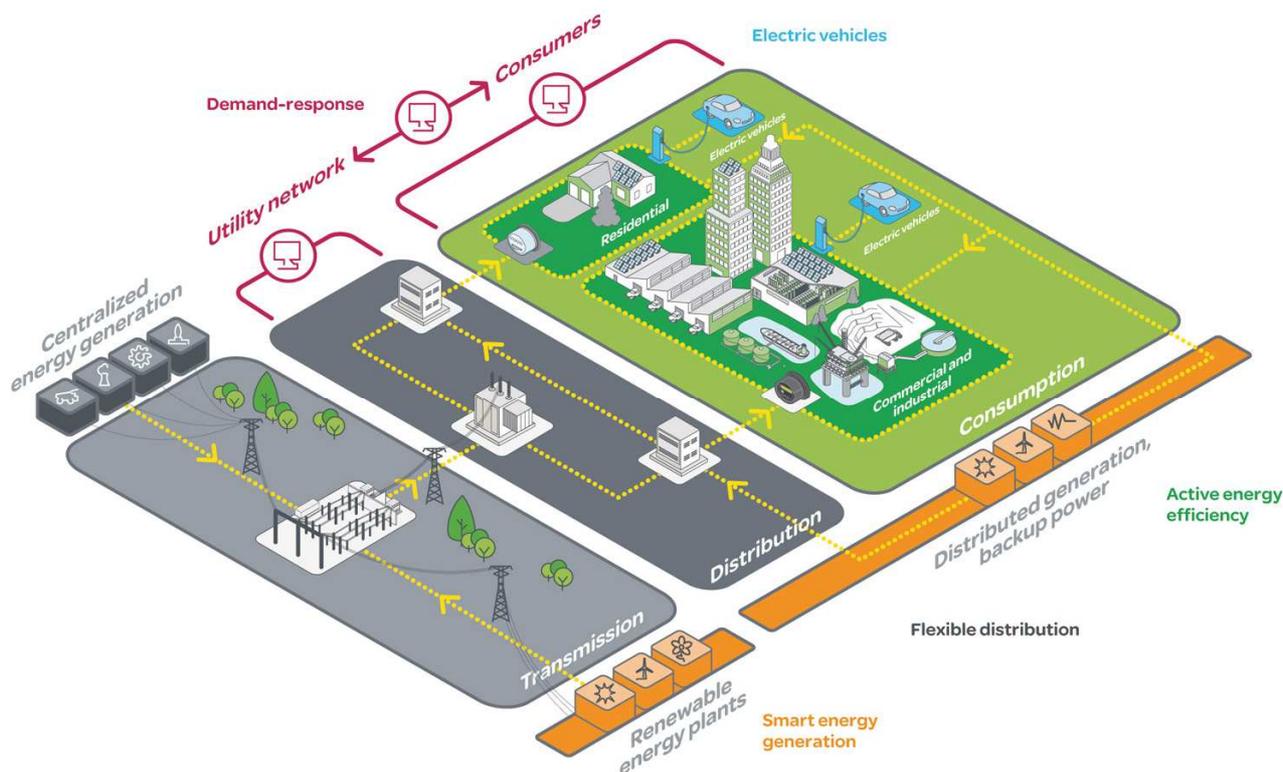
La Schneider Electric y Telvent ayudan a los operadores de todo el mundo a distribuir energía eléctrica de una manera más eficiente y segura para hacer frente a la explosión demográfica en las urbes. Las soluciones que ofrecen ambas compañías permiten a las ciudades inteligentes a reducir el consumo energético y las emisiones contaminantes, mejorando la calidad del servicio y la satisfacción del usuario.

Automatización de la Red y Distribución Flexible

Schneider Electric y Telvent ofrecen una amplia gama de soluciones telemétricas que proporcionan información de la red en tiempo real al Sistema de Control y Adquisición de Datos SCADA para el control de operaciones de red automatizada.

Medición Inteligente y Respuesta a la Demanda

Nuestra plataforma de medición inteligente ayuda a las Smart Cities a implementar la infraestructura AMI (Advanced Metering Infrastructure) reduciendo los costos de operación y ayudando a las empresas a incrementar su retorno de inversión.



Sistemas de Gestión de la Distribución Avanzada

El Sistema de Gestión de la Distribución Avanzada ADMS (Advanced Management System) de Schneider Electric y Telvent, integra la tecnología SCADA con las soluciones para la gestión de la distribución y las interrupciones en el suministro. Así se dota al cliente de una potente herramienta tecnológica para minimizar pérdidas.

Gestión e Integración de Energías Renovables

Las soluciones Smart Grid de Schneider Electric y Telvent convierten las fuentes de energía distribuida en una opción viable para la ciudad inteligente mediante la integración de las fuentes renovables y los componentes de almacenamiento energético.

Gestión de Activos

Nuestro sistema de información georreferenciada GIS proporciona un completo kit de herramientas que consolidan la gestión, el mantenimiento y el acceso a los datos de los activos de la red. Las ciudades inteligentes también emplean esta solución para optimizar la planificación y el análisis de la construcción de nueva infraestructura y mejorar la disponibilidad de la información.

> La solución Smart Grid de Schneider Electric ayuda a las utilities de Singapur a identificar y ofrecer una respuesta rápida a las interrupciones del suministro eléctrico.

> En Vizcaya, Schneider Electric participa en la instalación de redes de distribución eléctrica inteligentes.



5. Gestión integrada de los recursos e infraestructuras de la ciudad para mejorar la movilidad



Smart Mobility

> Reducción en un 11% las emisiones de CO₂ y en un 20% las congestiones

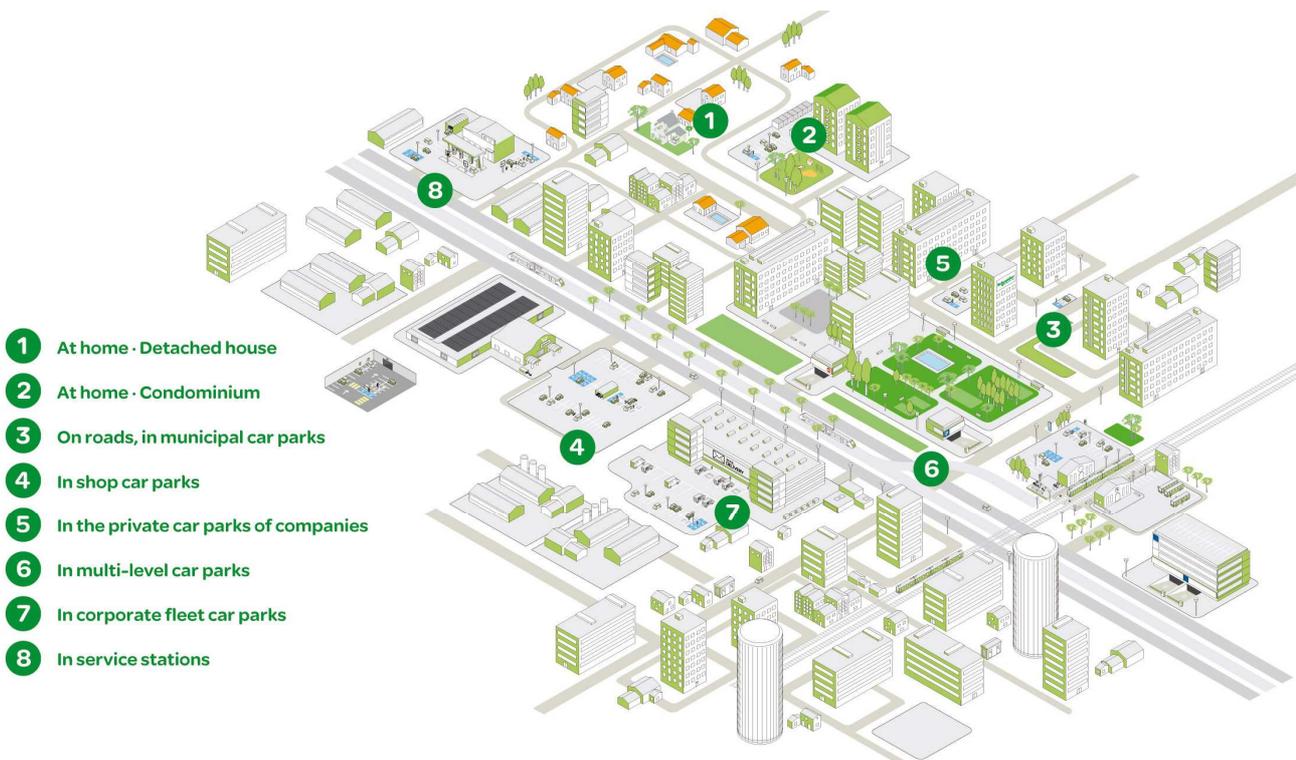
> En 2035 las ventas de híbridos y eléctricos representarán el 39% del mercado

> En Europa, el 80% de los desplazamientos son trayectos cortos y el 90% del tiempo el vehículo está parado

En tan solo cuatro años (entre 2006 y 2010) la congestión del tráfico en las calles de las ciudades de Europa Occidental se ha duplicado. Conductores y usuarios de transporte público exigen cada vez más nuevas soluciones que les ayuden a evitar atascos y economizar su tiempo en sus desplazamientos diarios.

Los organismos que gestionan el transporte a nivel regional y estatal y las agencias metropolitanas se están replanteando cómo gestionar de forma global sus redes de transporte, con el fin de hacer frente a los desafíos que suponen las congestiones de tráfico, la existencia de una infraestructura obsoleta y sobrecargada, la escasez de fondos, la seguridad ciudadana, el incremento de las emisiones de CO₂ y de la contaminación acústica o la falta de integración entre las distintas redes de circulación.

Schneider Electric y Telvent proporcionan a los operadores de tráfico una visibilidad en tiempo real sobre la red de transporte y la capacidad de gestionar sus operaciones y activos de una forma integrada.



Soluciones para la Gestión del Tráfico

Las soluciones desarrolladas por Schneider Electric y Telvent ayudan a los operadores de tráfico a anticiparse a los colapsos del tráfico, permitiendo así informar a los conductores acerca de rutas alternativas, plazas de aparcamiento disponibles u opciones de transporte público. Estas herramientas identifican y resuelven problemas en áreas de especial complejidad, como los accesos a la ciudad, túneles y puentes.

La tecnología de Schneider Electric y Telvent activa políticas de cambio modal e intermodal para optimizar las necesidades de movilidad y hace posible un mayor aprovechamiento de los sistemas de transporte inteligente.

Soluciones para la Infraestructura de Carga del Vehículo Eléctrico

Se estima que el vehículo eléctrico desempeñará un papel crucial en el transporte diario a medio plazo. Las soluciones de Schneider Electric y Telvent conectan la infraestructura de carga del vehículo eléctrico con la capacidad de suministro energético, dan respuesta a las necesidades de los conductores y ayudan a minimizar el impacto medioambiental reduciendo el gasto energético y la emisión de gases contaminantes.

Soluciones para la Congestión de Tráfico y Peaje

Las soluciones de Schneider Electric y Telvent mejoran la eficiencia de las infraestructuras al procesar cinco veces más vehículos que los sistemas de peaje convencionales y reducen los costes de mantenimiento usando sistemas de videovigilancia remotos y electrónicos para el control del pago. Al mismo tiempo, evitan la formación de atascos al permitir a los conductores mantener la velocidad de la circulación.

Soluciones para la Gestión de la Movilidad Integrada

Las soluciones de Schneider Electric y Telvent permiten a los viajeros tomar las decisiones más operativas en sus desplazamientos diarios facilitándoles toda la información relativa a la situación de la infraestructura viaria real y previsible. Asimismo, permiten a los operadores de la red reconducir el tráfico y el transporte público en función de las necesidades del momento.

Soluciones para el Transporte Público

Las soluciones de Schneider Electric y Telvent mejoran la eficiencia del sistema de transporte público coordinando los horarios de llegada y salida de metros, tranvías y autobuses, evitan retrasos dando prioridad a los medios de transporte colectivo en intersecciones y vías congestionadas y, por último, desarrollan simulaciones realistas para casos de emergencia.

> **El sistema de gestión del tráfico implementado en Mumbai (India) permite a los conductores ahorrar hasta un 12% de su tiempo en sus desplazamientos por una de las ciudades más congestionadas del mundo.**

> **En Madrid, el centro de operaciones integradas de Schneider Electric y Telvent gestiona el tráfico y el conjunto de infraestructuras críticas, resolviendo con un enfoque integral los problemas asociados a la movilidad.**

> **El sistema de información al viajero 511 implantado en Baltimore proporciona información en tiempo real acerca del tráfico, tanto rodado como aéreo, y el estado de la circulación, facilitando a los usuarios la toma de decisiones relacionadas con sus desplazamientos.**

> **Desarrollos como All Electronic Tolling en Texas, basado en soluciones Open Road Tolling (ORT), permiten procesar cerca de cinco veces más vehículos que una vía de peaje convencional y están demostrando que estos dispositivos contribuyen de forma activa a reducir los tiempos de viaje y las emisiones de CO2 en ciudades y autopistas.**

> **Schneider Electric ha trabajado con los ayuntamientos de Barcelona, Gijón y Burgos para instalar puntos de recarga inteligentes para el vehículo eléctrico públicos.**

> 6. Tecnologías inteligentes para dar respuesta a la demanda creciente de agua



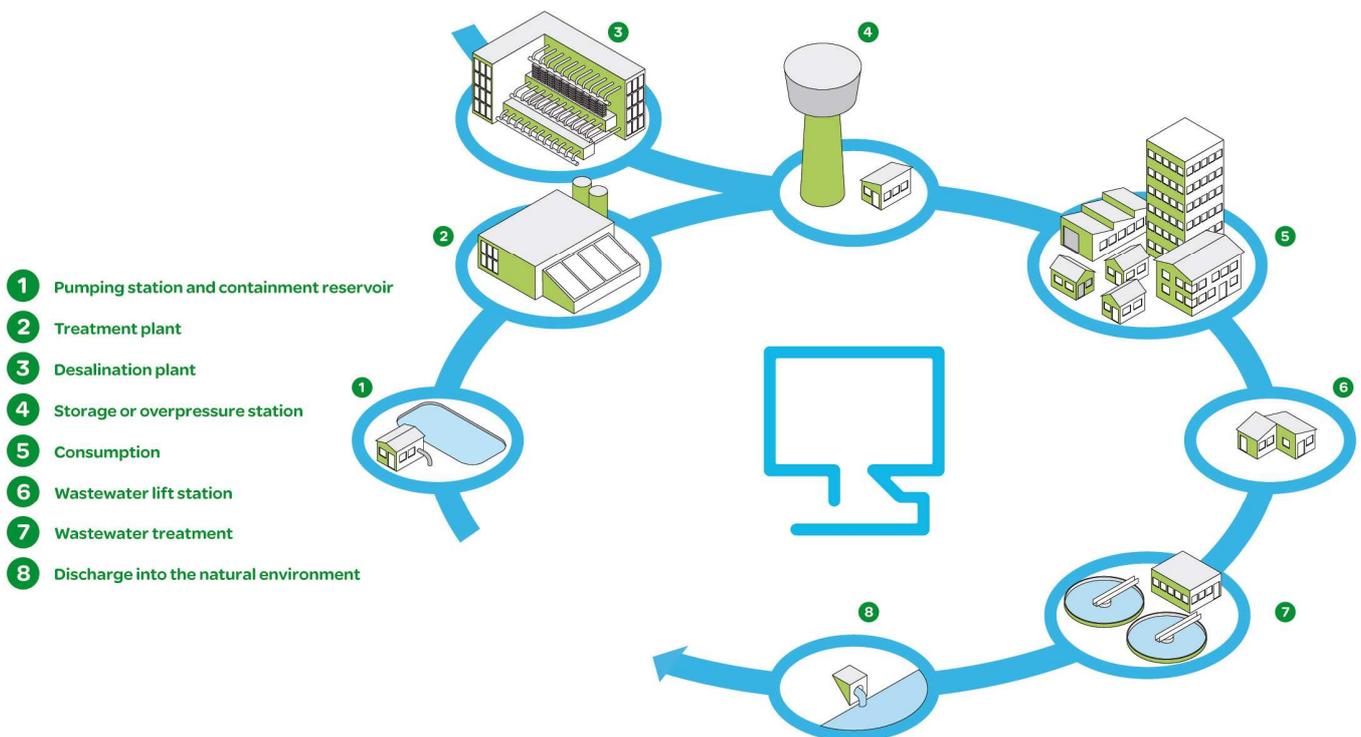
Smart Water

> El 35% del agua se derrocha por gestión ineficiente de la red

> 1.000 millones de personas tienen cortes de suministro

A medida que las ciudades crecen, también lo hace la demanda de agua potable para consumo doméstico y para propósitos industriales y de riego. Para satisfacer esta demanda, los gestores de las ciudades deben maximizar los recursos disponibles, así como utilizar prácticas y soluciones que mejoren sus niveles de eficiencia.

El sistema SCADA de Schneider Electric y Telvent es un sistema abierto que acepta la integración con sistemas de control de terceros y aplicaciones internas, como la optimización de la energía, previsiones de demanda, detección de fugas y gestión de la calidad del agua.



Gestión de Procesos y Energía

Schneider Electric y Telvent disponen de una solución que maximiza el rendimiento de las plantas de tratamiento de agua, reduce costes energéticos y emisiones contaminantes, permite equilibrar la producción y la demanda del recurso y garantiza la calidad del agua potable en todo momento mediante controles y análisis estrictos.

Sistemas de Detección de Fugas

Las soluciones para la gestión del agua de Schneider Electric y Telvent ayudan a las empresas a tomar medidas proactivas en áreas donde no era posible hasta ahora. Un buen ejemplo es la gestión de escapes. Con una red inteligente de agua, la utility dispone de información fidedigna que no solo previene fugas, sino que agiliza la localización y reparación y facilita la notificación a los clientes afectados de la interrupción del servicio.

Inundaciones Urbanas

Para mitigar los daños causados por las inundaciones urbanas, las municipalidades buscan fórmulas para disminuir su frecuencia, optimizar las operaciones de las plantas de tratamiento de aguas residuales y reducir el desbordamiento del alcantarillado. La solución de Schneider Electric y Telvent brinda a los organismos que gestionan el agua la oportunidad de prepararse adecuada y proactivamente para las inundaciones. La mitigación precoz de estas incidencias ahorra tiempo y dinero centrando los esfuerzos en las zonas donde el riesgo es mayor. Estos sistemas de gestión ayudan a implementar rápidamente las mejores prácticas y desplegar recursos humanos en el momento y el lugar donde más se necesiten.

Gestión del Agua de Lluvia

La solución para la gestión de agua de lluvia combina información en tiempo real con predicciones meteorológicas y herramientas de simulación que generan alertas. Schneider Electric y Telvent han implementado una herramienta capaz de identificar el punto exacto en el que se producirá una tormenta, la cantidad de lluvia que traerá consigo, de qué manera afectará a los niveles de saturación de la red, etcétera.

> Las soluciones para la gestión del agua desarrolladas en Dallas (Estados Unidos) minimizan las fugas y garantizan la eficiencia de las operaciones, lo que se traduce en un ahorro considerable de costes.

> En la planta desalinizadora de Sidney la solución propuesta ha logrado ahorros energéticos de 1.500 MW.

7. Soluciones que mejoran la seguridad, la sanidad y la administración pública



Smart Public Services

> Reducción del 35% de emisiones de CO2

> 6 millones de transacciones mensuales

El nivel de implantación y la calidad de los servicios públicos que las ciudades prestan a sus habitantes es un factor que revela su grado de compromiso y desarrollo tecnológico. Schneider Electric y Telvent cuentan con un amplio portfolio de soluciones que abarcan desde sistemas de gestión de emergencias hasta dispositivos de video vigilancia y seguridad para prevenir delitos, o herramientas para hacer del eGovernment una realidad.

Public Safety

Las soluciones de Schneider Electric y Telvent en el ámbito de la seguridad ciudadana permiten llevar a cabo una gestión más eficiente y coordinada de los medios que pueden intervenir en una situación de emergencia. Mediante la instalación de un completo sistema de vídeo vigilancia, se incrementa la capacidad de respuesta de las autoridades en casos de urgencia, se reducen los índices de delincuencia urbana y, en consecuencia, se mejora la calidad de vida de las personas.

Digital City Services

La digitalización de los servicios al ciudadano es una herramienta de la que se valen las ciudades para mejorar su gestión y la asistencia que prestan a los residentes. Schneider Electric y Telvent han aunado sus recursos para mejorar la calidad de las prestaciones vía Internet que ofrecen las instituciones en materia de salud, educación, administración pública o turismo. El resultado es un conjunto de soluciones tecnológicas que mejoran la asistencia a los ciudadanos y, en consecuencia, su calidad de vida.

Infrastructure Services

Schneider Electric y Telvent optimizan el funcionamiento del alumbrado público por medio de una serie de soluciones que posibilitan el control remoto de la red, reducen las emisiones de CO2 priorizando la eficiencia energética de las operaciones y minimizan los costes asociados al mantenimiento de la infraestructura. Al mismo tiempo, incrementan la seguridad ciudadana y conectan con una imagen de ciudad verde muy atractiva para las empresas y que constituye un reclamo para la inversión.

> El Ayuntamiento de Cuenca (España) ofrece información actualizada a sus ciudadanos acerca de la celebración de eventos, las obras en ejecución y otras cuestiones que puedan afectar a la población mediante un portal digital desarrollado por Telvent.

> En Sevilla (España) una plataforma de intercambio de datos y comunicaciones implantada por Telvent ayuda a las autoridades locales a agilizar su capacidad de reacción en casos de emergencia.

> 8. Soluciones para que edificios y hogares mejoren su eficiencia y sostenibilidad



Smart Buildings & Homes

> El 35% del agua se derrocha por gestión ineficiente de la red

> 1.000 millones de personas tienen cortes de suministro

La tecnología es el elemento clave para hacer de la ciudad un organismo autónomo más eficiente en relación al diseño de sus políticas de sostenibilidad. En la actualidad, los edificios generan aproximadamente el 40% del consumo global de energía y la eficiencia energética de los edificios se ha convertido en un área de investigación en auge por parte de la industria, gobiernos y especialistas.

Sistema de Gestión Integrada EcoStruxure™

A través de esta solución, Schneider Electric y Telvent integran los elementos clave que hacen posible que un edificio sea inteligente, como son la energía, las tecnologías de la información o los sistemas de seguridad. EcoStruxure es una plataforma abierta que puede implementarse en edificios de nueva construcción o adaptarse a edificaciones antiguas para economizar los costes.

Consumo de Energía y Carbono

Schneider Electric y Telvent ofrecen la posibilidad a sus clientes de instalar en sus hogares y edificios públicos cuadros de mando para la medición del consumo de energía y las emisiones de carbono. Este sistema de control se traduce en una reducción de las facturas de hasta el 30% y, consecuentemente, en la adopción de un comportamiento por parte del usuario más sostenible y responsable para con los recursos.



Gestión de la Seguridad

Los sistemas de seguridad diseñados por Schneider Electric y Telvent para la seguridad de los edificios ofrecen un control integral del espacio mediante vídeo vigilancia para detectar posibles intrusiones, declaración de incendios o la activación de alarmas de emergencia.

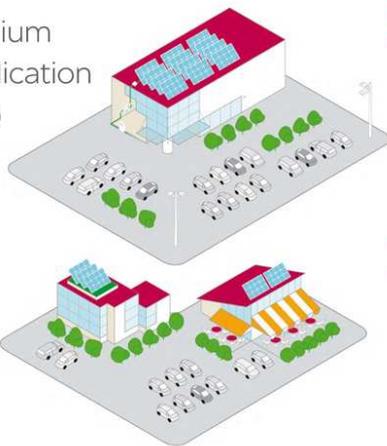
Control de la Energía Doméstica

Las soluciones de Schneider Electric y Telvent para el hogar van más allá del confort para aproximarse a una filosofía de conciencia medioambiental y sostenibilidad. La oferta de ambas compañías en este sentido permite a los usuarios tener un acceso y control permanentes sobre su vivienda desde cualquier lugar y a cualquier hora del día a través de una conexión inalámbrica segura. Al mismo tiempo, facilita la integración de todos los dispositivos del hogar, con independencia de su operador, interconectando las telecomunicaciones vía TCP/IP o Wi-Fi.

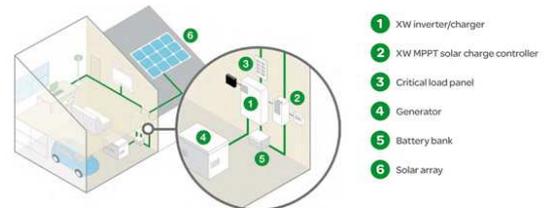
Operación de Sistemas de Gestión Energética

La tecnología de Schneider Electric y Telvent ayuda a los operadores a ver, medir y gestionar la energía y su uso por medio de la integración de datos procedentes de múltiples sistemas. Se trata de una solución altamente compatible ya que utiliza estándares abiertos, y que contribuye a la reducción de costes mediante la integración de procesos e infraestructuras.

> Small & medium building application (2,5-100 kW)



> Back-Up & off-grid installation



> Monitoring solutions



> La sede corporativa de Schneider Electric en París fue el primer edificio en obtener la certificación 50001 que establece los criterios de gestión eficiente de la energía para plantas industriales, instalaciones comerciales u organizaciones.

> La empresa TNT contó con Schneider Electric para la construcción de su sede mundial en Hoofddorp (Holanda) que cumple actualmente con el 60% más de eficiencia energética que la requerida por los actuales códigos de edificación.

> El centro de convenciones Bella Center de Dinamarca acogió el año 2009 la Conferencia sobre Cambio Climático de Naciones Unidas. La solución de eficiencia energética realizada en éste consiguió evitar la emisión de 1.150 toneladas de CO₂.



9. Servicios integradores, la base de la ciudad sostenible



Capabilities & Services

Los servicios y las capacidades lideradas por Schneider Electric y Telvent serán claves para formar las bases sobre las que construirá la ciudad inteligente, integrando todos los nuevos elementos que se irán introduciendo.

Integrated City Platform (ICM)

La plataforma SmartMobility Integrated City Management (ICM) es la única solución de gestión de la movilidad inteligente que permite a las ciudades operar todos los recursos e infraestructuras de que dispone para garantizar la mejor política de movilidad. Esta plataforma permite a los organismos que gestionan el tráfico en las ciudades adoptar decisiones operativas más acertadas proporcionando información vía web o dispositivos móviles tales como accidentes de tráfico, tiempos de viaje, horarios del transporte público, disponibilidad de plazas de aparcamiento y optimización de trayectos. Estos servicios maximizan la eficiencia de los desplazamientos diarios, lo cual redundará en una mejora de calidad de vida y en la disminución de las congestiones. A lo largo de las últimas décadas, Telvent ha desarrollado y testado las claves tecnológicas y el conocimiento en ciudades complejas como Madrid, Río de Janeiro, Sao Paulo, Panamá, Beirut, Mumbai, Beijing, Nueva York, Chicago, San Francisco o Dallas, convirtiéndose en un líder en el desarrollo de los modelos y servicios de movilidad entorno al concepto Smart Cities y la plataforma ICM.

Weather Intelligence

Aunque no es posible cambiar el tiempo, las ciudades inteligentes pueden planificar y prepararse para el impacto y los daños causados por la climatología adversa si disponen de las herramientas tecnológicas adecuadas. Los sistemas de predicción meteorológica de Schneider Electric y Telvent ayudan a empresas de todo el mundo a anticiparse a las inclemencias del tiempo y evitar así las pérdidas que ocasionan. Las soluciones móviles implantadas en la ciudad de Nueva York suministran a los residentes información de viaje y sobre las condiciones meteorológicas sobre la marcha.

Líderes en Previsión de Temperaturas

Las previsiones de temperatura de Schneider Electric y Telvent han sido consideradas las más precisas de la industria por un estudio independiente durante los últimos cuatro años y son usadas por el 70% de las empresas públicas y privadas en Estados Unidos. Esta solución ayuda a gestionar las interrupciones del suministro energético por causas relacionadas con el clima, restaurar el servicio de una forma inmediata y mejorar la satisfacción del cliente.

Apuesta por las Energías Renovables

A medida que las energías renovables generan un porcentaje mayor de la energía que consumimos, las utilities necesitan proveerse de la tecnología necesaria para prever cuánta energía procederá de esas fuentes alternativas. Schneider Electric y Telvent están a la vanguardia en la creación de soluciones para la previsión tanto de energía solar como eólica. No solo hace que esas previsiones ayuden a predecir la generación, sino que también ayuda a las empresas a determinar el momento óptimo para realizar del mantenimiento de su infraestructura.

Optimización del Transporte

Integrando la información meteorológica en la solución de gestión del tráfico ha sido útil para calcular los retrasos del tráfico, predecir incidentes relacionados con la meteorología y asegurar la óptima circulación del viaje. Telvent es el primer proveedor que permite a los clientes integrar clima, RWIS e información del tráfico en una única interfaz. Combinando estos datos, las ciudades pueden reaccionar mejor a las cuestiones relacionadas con la meteorología, como el desarrollo de una cuadrilla para quitar la nieve de la calzada, o instalar señales de tráfico por pavimento mojado o niebla.

Solución Integral para la Aviación

La información meteorológica es también crítica en la industria de la aviación. Una previsión precisa es importante tanto en el aire como la tierra. Las soluciones de Schneider Electric y Telvent facilitan un consumo de combustible más eficiente o determinar si una ruta alternativa es necesaria.

> En España, el componente de Smart Street Lighting implantado en la Ciudad Inteligente de Málaga reduce la factura de la luz y las emisiones contaminantes hasta un 30%.

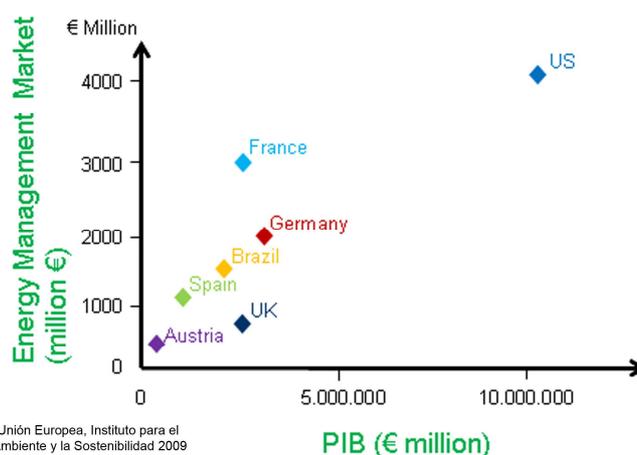
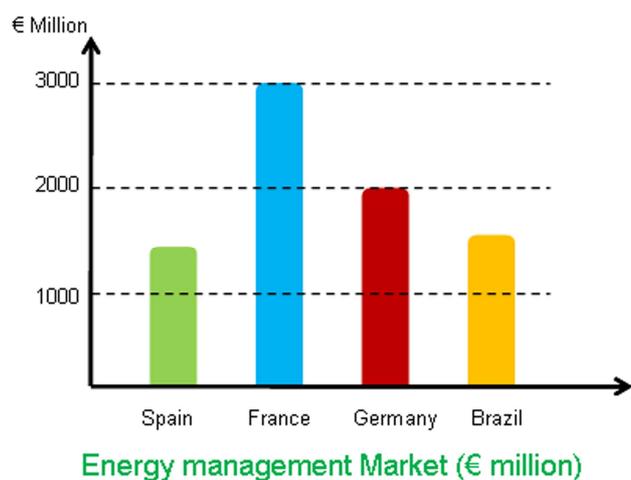
> 10. Nuevas ciudades, nuevas oportunidades



El crecimiento de las Smart Cities provocará el aumento del gasto de las ciudades para adecuarse a las nuevas necesidades, pero también comportará la creación de nuevos puestos de trabajo, encargados de desarrollarlas y gestionarlas.

En este sentido el mercado de las 'Smart Cities' espera crecer hasta el 18% anual hasta casi los 12.000 millones el años 2020. Además, se prevé que casi el 40% del gasto de las ciudades se dirija a instalaciones inteligentes (electricidad, agua & gas), seguido de los edificios y los hogares inteligentes.

Uno de los motores más destacados en la economía de la Smart City será la gestión energética en todas sus vertientes, como puede observarse en los siguientes gráficos:



Fuente: Unión Europea, Instituto para el Medio Ambiente y la Sostenibilidad 2009

En los próximos 10 años, la inversión en 'Smart Cities' crecerá un 18%, llegando a los 100.000 millones de dólares a nivel global

Los cambios y la implicación de sectores en las Smart Cities fomentará la creación de empleo y de nuevas profesiones

> 10. Nuevas ciudades, nuevas oportunidades



Los cambios y la implicación de sectores en las Smart Cities fomentará la creación de empleo y de nuevas profesiones

Según el Energy Efficiency Green Paper de la Unión Europea, por cada TEP (Tonelada equivalente al petróleo) no consumida se generarán 2.000 nuevos puestos de trabajo.

Entre estos nuevos empleos, ya pueden identificarse:

- Ingenieros en gestión de la energía, 'Enertronic Engineer'. Un perfil mixto de ingeniero con conocimientos avanzados en energía y electrónica
- Energy Brokers, encargados de comprar y vender la energía y de interactuar con el mercado de emisiones de CO₂
- Consultores en temas energéticos y de sostenibilidad
- Gestores de energía

11. Declaraciones



Julio Rodríguez

Vicepresidente Ejecutivo de la división EMEAS de Schneider Electric

El futuro está llamando a la puerta de nuestras ciudades. Gracias a las nuevas tecnologías y a los sistemas de gestión de la energía debemos ser capaces de afrontar los retos de la eficiencia energética y la sostenibilidad. Reducir el consumo y continuar viviendo de manera confortable es posible".



Enrique Valer

Country President de Schneider Electric España, Portugal y Sudamérica

La gestión eficiente de la energía es uno de los ejes sobre el que debe inspirarse cualquier ciudad que quiera ser una ciudad competitiva y sostenible. La eficiencia energética es además un motor de crecimiento para nuestra economía y en torno a ella se generarán nuevas oportunidades de negocio y empleo.



Ignacio González

Presidente y Consejero Delegado de Telvent

Las ciudades de todo el mundo están experimentando un incremento demográfico que pone a prueba su capacidad para administrar sus propios recursos y mantener la calidad de los servicios que prestan a sus habitantes. El desarrollo tecnológico y la innovación son claves en el modelo de gestión de las ciudades del futuro.



José Ignacio del Barrio

Adjunto al Presidente de Telvent

Las empresas tecnológicas tenemos por delante un desafío apasionante: dar respuesta a las necesidades crecientes de las ciudades atendiendo a criterios de sostenibilidad y eficiencia económica. En Telvent creemos que es posible superar este reto optimizando los sistemas energéticos, la movilidad y los servicios que mejoran la calidad de vida.

> 12. Perfil de Schneider Electric



El Especialista global en gestión de la energía

Como el especialista global en gestión de la energía y con operaciones en más de 100 países, Schneider Electric, ofrece soluciones integrales para diferentes segmentos del Mercado, ostentando posiciones de liderazgo en energía e infraestructuras, industria, edificios y centros de datos, así como un amplia presencia en el sector residencial. A través de su compromiso de ayudar a las personas y a las organizaciones a maximizar el uso de la energía de manera más segura, más fiable y más eficiente; los más de 110.000 colaboradores de la compañía alcanzaron un volumen de negocio de más de 19.600 millones de euros en 2010.

€19.600 millones

Resultados globales 2010

37% de ventas en nuevas economías

x2 comparado con 2004

+110,000 personas

En más de 100 países

4-5%
de la facturación en I+D+i

100%
La compañía cubre con sus soluciones la totalidad del consumo energético mundial

170 años
de historia marcados por la innovación y el liderazgo

Posiciones de liderazgo en el mundo

Seguridad, con energía y control #1

Fiabilidad, con la energía crítica y la refrigeración #1

Eficiencia, a través de la eficiencia energética #1

Productividad, con automatización en industrias, edificios y viviendas Top 3

Verde, con soluciones de energías renovables Top 3

Liderando el camino del Desarrollo Sostenible

“Tú debes ser el cambio que deseas ver en el mundo”. Esta cita de Mahatma Gandhi define bien el pensamiento de Schneider Electric. Cuando diseñamos soluciones de negocio, diseñamos soluciones de desarrollo sostenible: para la sociedad, para la gobernabilidad y para el medio ambiente. Y como no se puede gestionar aquello que no mides, hemos creado el Planet & Society Barometer, para conocer y mejorar en la sostenibilidad.

Accede a más información de Schneider Electric en www.schneider-electric.com

> 13. Perfil de Telvent



El líder en soluciones tecnológicas e información en tiempo real para un mundo sostenible

Telvent es la compañía global de soluciones tecnológicas y servicios de información de negocio que contribuye a mejorar la eficiencia y la seguridad de las empresas líderes en todo el mundo.

Telvent se dirige a aquellos mercados que resultan críticos para la sostenibilidad del planeta, entre los que destacan la energía, la agricultura y el medio ambiente.

Con más de cuarenta años de experiencia y presencia en los cinco continentes, Telvent apuesta por la innovación tecnológica y un equipo humano altamente cualificado como principales ventajas competitivas.

Sobre Schneider Electric

Como especialista global en gestión de la energía y con operaciones en más de 100 países, Schneider Electric ofrece soluciones integrales para diferentes segmentos de mercado, ostentando posiciones de liderazgo en energía e infraestructuras, procesos industriales, automatización de edificios y centros de proceso de datos, así como una amplia presencia en el sector residencial. A través de su compromiso de ayudar a las personas y a las organizaciones a maximizar el uso de la energía de manera más segura, más fiable y más eficiente; los más de 110.000 colaboradores de la compañía alcanzaron un volumen de negocio de más de 19.600 millones de euros en 2010. En línea con el desarrollo sostenible y la lucha contra el cambio climático, Schneider Electric ha adquirido el compromiso mundial de cumplir más allá de su ámbito de aplicación con la reglamentación europea REACH (Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemical substances) y la directiva europea RoHS (Restriction of Hazardous Substances) para todos sus productos, servicios y soluciones.

www.schneider-electric.com
www.schneiderelectric.es

Sobre Telvent

Telvent es la compañía global de soluciones tecnológicas y servicios de información de negocio que contribuye a mejorar la eficiencia y la seguridad de las empresas líderes en todo el mundo. Telvent se dirige a aquellos mercados que resultan críticos para la sostenibilidad del planeta, entre los que destacan la energía, el transporte, la agricultura y el medio ambiente.

www.telvent.com



Para más información:

InterMèdia GdC—Meritxell Arús/Jordi Sopena/Mireia Rebollo

Tel: +34 93 415 76 62

Email: marus@intermedia.es /

jsopena@intermedia.es / mrebollo@intermedia.es