

# ¡Y se hizo la luz!

**A raíz de sus planes de desarrollo en entidades de Occidente, México es el país que recibe las mayores inversiones de Siemens**

La tecnología alemana es reconocida mundialmente por su contribución a diversos sectores, como el comercio, la industria y el desarrollo de la infraestructura de muchos países, porque sus avances rebasan su entorno local para ayudar a mejorar el nivel de vida de otros lugares.

Es el caso de Siemens, empresa germana que llegó a México hace la friolera de 116 años para iluminar las calles de la capital, mediante la instalación de 48 mil focos y la construcción de la Central **termoeléctrica** de Nonoalco, con cuatro generadores y una potencia de 3,000 kilowatts: México cambiaría para siempre el alumbrado de gas, nafta y trementina por la iluminación eléctrica.

La venta, instalación y puesta en marcha de un sistema de tales dimensiones, tuvo como resultado la fundación en ese mismo año de la primera oficina de la entonces Siemens & Halske.

Dos años más tarde, la empresa alemana obtuvo

el contrato para la **construcción** de una central completa en Nonoalco, con cuatro generadores de corriente trifásica accionados por máquinas de vapor, con los componentes necesarios para la alimentación de 600 lámparas de arco e incandescentes y la **construcción** de una red de cables de distribución para los servicios públicos y privados de la ciudad.

Para darse una idea de la magnitud de la obra para aquella época, la producción de **energía** debía ser suficiente para ofrecer servicio a 16 mil lámparas incandescentes que estarían encendidas durante toda la noche, y también a numerosos motores que estarían funcionando durante el día, desde el alba hasta el ocaso, y cuya potencia sería inaudita para esos tiempos.

## >> TAN SENCILLO COMO CREAR

Werner von Siemens, creador del término “electrotécnica”, fue pionero en los estudios de las aplicaciones técnicas de la electricidad. Siemens tendría una

Continúa en siguiente hoja



Fecha <b>14.09.2010</b>	Sección <b>Revista</b>	Página <b>66-68-70</b>
----------------------------	---------------------------	---------------------------

participación fundamental en los inventos que fueron punto de partida en ese campo de la tecnología.

En 1866 inventó la máquina dinamoeléctrica, con la que logró transformar la **energía** mecánica en electricidad de manera simple y barata: estaba convencido de que en cualquier lugar donde hubiera una fuerza de trabajo se encontraban los medios tecnológicos para producir corriente eléctrica de intensidad ilimitada, mediante procesos económicos y simples.

Sus aportaciones dieron forma a la incipiente tecnología de corriente de alta intensidad y establecieron las bases de la tecnología actual para la producción de **energía** eléctrica.

Desde 1847 Werner von Siemens había constituido su empresa con miras a participar en el mercado internacional. Una vez que logró fortalecerla en su entorno local, llevo a cabo proyectos en varios países: la primera central eléctrica de servicio público del mundo fue erigida por Siemens en 1881, en Godalming, en Gran Bretaña. Cincuenta años después, Wilhelm y Carl Friedrich, herederos de la firma, expandirían sus actividades hacia México para abrir el segundo establecimiento Siemens.

**>> AL NACER EL SIGLO XX**

A partir de la primera instalación en Nonoalco, las siguientes décadas vieron crecer ininterrumpidamente las actividades de la empresa, sobre todo en el área de instalaciones y soporte eléctrico de las plantas de suministro de **energía**, así como de las industrias siderúrgica, química y productora de cemento.

Así, en 1906 surgió la Central Hidroeléctrica de Necaxa, con la instalación de varios generadores; ésta, por cierto, aún funciona. Entre 1909 y 1913 se instalaron centrales de telefonía pública en varias ciudades del país y en 1921 se crearon cuatro locomotoras eléctricas para el transporte de plata y personas en la región minera de Pachuca, y se inició la participación de la empresa en los proyectos de la compañía **Luz**, Fuerza y Ferrocarriles de Pachuca.

Al finalizar la Segunda Guerra Mundial, Alemania siguió adelante con los proyectos de Siemens Mexicana, que desarrollaría proyectos como la **construcción** de la Red Nacional de Télex y partes fundamentales de radioenlace, así como su digitalización.

Una vez reiniciado el despegue de Siemens, las décadas de los años 60 y 70 fueron testigos de pro-

yectos como la producción de motores eléctricos con la empresa Productos Industriales (Pinsa), de Guadalajara; la fundación de Sitesa en Cuautitlán, Estado de México, para la fabricación de equipos de telecomunicaciones, teléfonos y télex, así como la creación de Interruptores de México, Imex, para la manufactura de interruptores de alta tensión.

A principios de la década de los años 80, Pinsa se incorporó a Siemens, y Sitesa cambió su nombre y sede a Guadalajara para llamarse Telectra y producir aparatos de baja tensión. En esa misma ciudad se fundó la compañía Encitel, especializada en circuitos electrónicos, y en DF se instaló el primer tomógrafo por resonancia magnética de Latinoamérica para el Hospital Central Militar.

A fines de la década anterior y principios de la actual Siemens finalizó la **construcción** del Tren Eléctrico urbano de Guadalajara. En 1991 se inauguró en Monterrey la línea del Tren Eléctrico urbano, proyectado también con tecnología alemana.

Tres años después, con una potencia total de 960 MW, bajo la dirección de Siemens, se concluyó la Central Hidroeléctrica de Aguamilpa. Asimismo, la empresa reorganizó sus actividades en una holding, creó la división Siemens Sistemas Automotrices en Guadalajara.

En 1995 se concluyó la Central Hidroeléctrica de Huites, con capacidad de 460 MW, donde se incorporó a Siemens la Fábrica de Sistemas Automotrices de Aguascalientes. Poco después se sumó al grupo la fábrica de relevadores Sohrak, en Cuernavaca, Morelos, y se construyó una planta de Sistemas Automotrices AT, en Puebla.

**>> 116 AÑOS DESPUÉS**

Así, a lo largo de su historia, Siemens ha participado en un gran número de proyectos en diferentes campos. Actualmente cuenta con alrededor de 9,000 colaboradores ubicados en el DF, Guadalajara, Monterrey, Aguascalientes, Puebla, Querétaro, Ciudad Juárez, Nuevo Casas Grandes y Reynosa, en sus 13 plantas productivas y en sus oficinas en Chihuahua, Culiacán, Coatzacoalcos, Guadalajara, Gómez Palacio, Hermosillo, León, Mérida, Monterrey, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tijuana y Veracruz.

En 2007 dio inicio el desarrollo de nuevas plantas y un mayor desarrollo de las ya existentes. El nuevo desarrollo es parte de una estrategia de Siemens para crecer en los estados de Guanajuato, Querétaro, Aguascalientes y Michoacán, con lo que México se convierte en el país donde la empresa alemana más invierte.

Continúa en siguiente hoja

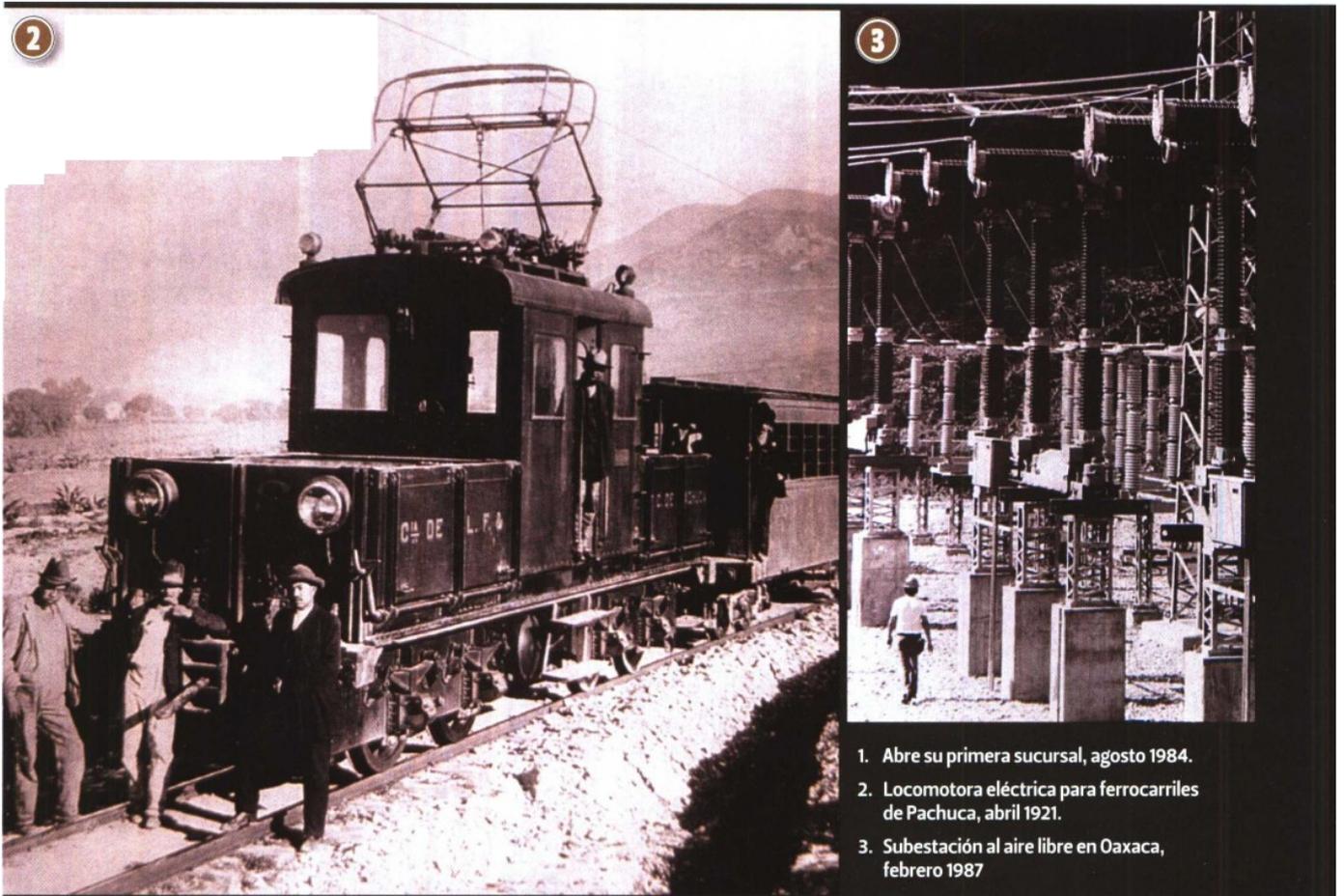
En 2009 Siemens recibió por cuarta ocasión el distintivo ESR (Empresa Socialmente Responsable), otorgado por el Cemefi a las empresas con las mejores prácticas corporativas que benefician a sus colaboradores y a la sociedad donde operan.

Hoy, Siemens en México suministra componentes y diseña proyectos en las áreas industrial, **energía**, transporte, comunicaciones, medicina y componentes electromecánicos, entre otros, y sus centros de fabricación producen motores eléctricos, sistemas para la electrónica automotriz, arneses automotrices, relevadores, aparatos industriales de baja tensión, subestaciones eléctricas y tableros, lámparas, interruptores de

protección y sensores.

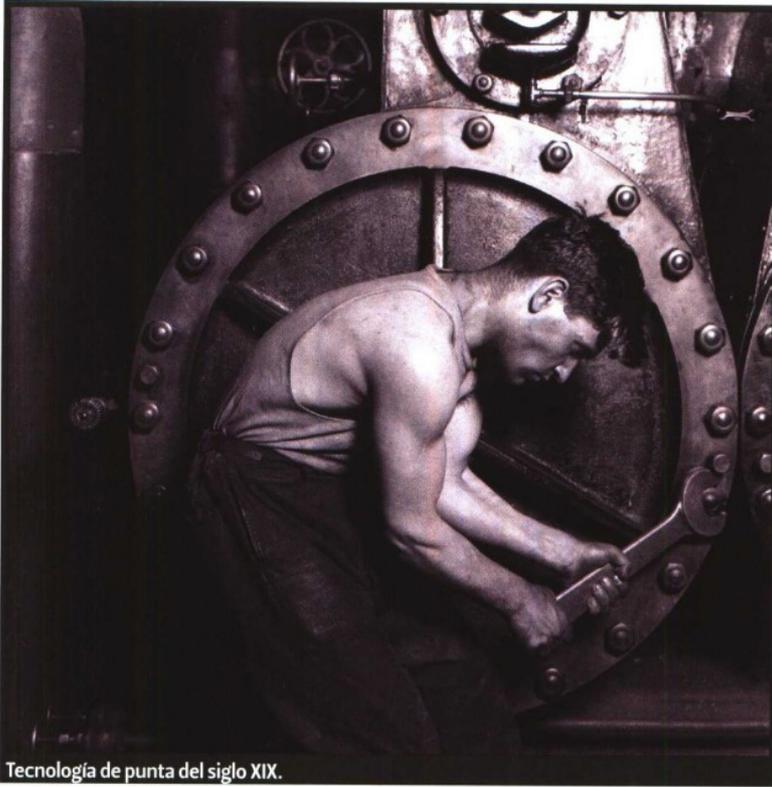
Ahora, en el nuevo milenio, como desde el principio de su historia, Siemens sigue comprometido con México para desarrollar productos con la más alta tecnología e inmerso en el crecimiento del país. ➤

LLEGÓ A MÉXICO EN 1894 PARA "DAR LUZ" AL PAÍS; EL PRIMER PROYECTO DE ILUMINACIÓN ELÉCTRICA EN LAS CALLES DE LA CAPITAL



1. Abre su primera sucursal, agosto 1984.
2. Locomotora eléctrica para ferrocarriles de Pachuca, abril 1921.
3. Subestación al aire libre en Oaxaca, febrero 1987

Fecha <b>14.09.2010</b>	Sección <b>Revista</b>	Página <b>66-68-70</b>
----------------------------	---------------------------	---------------------------



Tecnología de punta del siglo XIX.

CON TODO Y LA CRISIS  
MUNDIAL, LA EMPRESA  
ALEMANA AUMENTÓ  
SU MARGEN DE  
UTILIDADES EN 2009