

Gigantes dan la **electricidad**

POR ATZAYAEH TORRES

ENVIADO

atzayaeh.torres@nuevoexcelsior.com.mx

NÚREMBERG, Alemania. — Pensar en que una caja de metal llena de cables que pesa lo equivalente a 180 elefantes es responsable del suministro eléctrico es sorprendente, como lo es el hecho de que su composición va más allá de eso.

Los transformadores de **electricidad** tienen una función tan importante dentro del proceso de distribución, que existen listas de empresas y ciudades que esperan comprar uno después de hasta siete meses.

Aquí en la planta de producción de **Siemens**, en la ciudad donde fueron juzgados los nazis al término de la Segunda Guerra Mundial, se producen de entre 80 a 100 transformadores al año, de diversas capacidades y cuyas dimensiones superan, en algunos casos, los diez metros de altura.

Mate Sicenica, uno de los ingenieros de ventas encargado de la región África, dijo que su costo puede ir de los 1.5 millones de euros, hasta los seis millones de euros, sin incluir el mantenimiento y la capacitación al personal para su operación.

Desde la planta de Nuremberg, se atienden pedidos de todo el mundo, sin embargo, es aquí donde se satisfacen las exigencias y “caprichos” de mayor capacidad, inclusive, **Siemens** cuenta con una planta de producción de transformadores en Guanajuato.

Sin embargo, ahí no podría atender una petición como la

de un modelo HVDC, que pidió el gobierno de China, de alto voltaje, y que tiene una capacidad de transmisión de 800 kilovoltios (kV), cuando el promedio usual es de entre 200 a 500 kV para un transformador convencional.

El proceso de fabricación es complicado, los 950 empleados que integran la planta de producción cuentan con capacitación extrema para la construcción de artefactos de suma importancia como los transformadores

Explicarlo no es sencillo, sin embargo, se puede decir que el transformador está integrado por varios cilindros, compuestos a su vez, por una serie de grueso de alambre de cobre que se enrolla lentamente y se supervisa por manos humanas que lo van acomodando lentamente uno sobre otro.

Posteriormente, una vez formados los cilindros, a donde llega la descarga eléctrica, se sumergen varios días en aceite especial que les permitirá resistir sin daños los altísimos voltajes a los que se expone, para finalmente ser ingresados a “la caja” o cascarón, donde se les vierte más aceite, con la finalidad de evitar que el agua llegue hasta su interior.

Una vez armado, el gigante se somete a pruebas que duran casi un mes, y en las cuales pasan por rigurosas inspecciones y son utilizados para garantizar que sirvan para cumplir su función y que es bajar la intensidad de la **electricidad** desde donde fue generada, para adecuarla a las necesidades de los consumidores.

1.5 MILLONES
de euros es el costo mínimo de un transformador



Continúa en siguiente hoja

Fecha 26.08.2010	Sección Dinero	Página 14
----------------------------	--------------------------	---------------------

◀ SIEMENS ▶

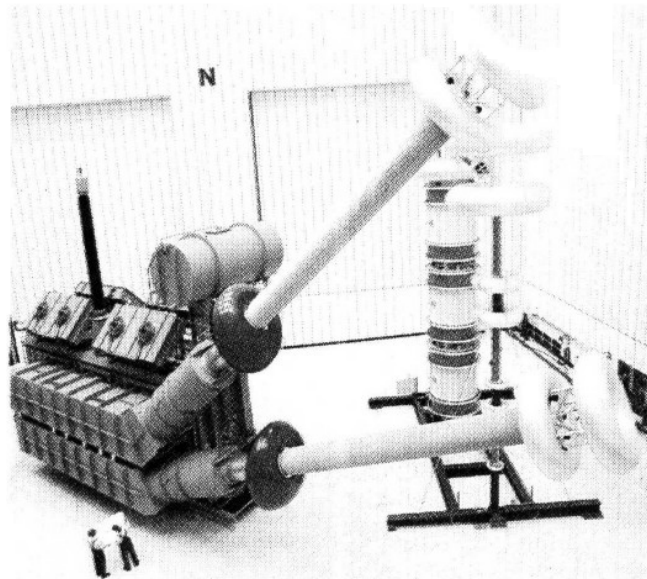


Foto: Archivo

El modelo HVDC tiene una capacidad de transmisión de 800 kilovatios, de acuerdo con Siemens.