



El cobre apoya el desarrollo de infraestructura de carga para vehículos eléctricos

Nombre del estudio: Estudio de mercado de la infraestructura de carga para vehículos eléctricos

Autor: Navigant Research

Presentado por primera vez en: abril del 2018

Con los vehículos eléctricos (VE) firmemente instalados en la agenda global, el aumento de los vehículos eléctricos enchufables (VEE) requerirá una amplia infraestructura de carga. Un nuevo estudio de Navigant Research prevé que se necesitarán más de 40 millones de puertos de carga para 2027, y solo con esto —sin contar el cableado y la generación y distribución de electricidad— la demanda de cobre superará las 100.000 toneladas al año.

Panorama general

Si bien actualmente solo representan el 1-2% de las ventas mundiales de automóviles, la investigación —encargada por la International Copper Association (ICA)— proyecta que la cifra mundial de VEE aumentará hasta los 58 millones para 2027. Un mayor número de automóviles supone una mayor demanda de infraestructura de carga, y las propiedades intrínsecas del cobre le otorgan un papel dominante en el mercado.

Al ser un material crucial para la construcción y el desarrollo de equipamiento de carga de vehículos eléctricos, se prevé que se necesitarán más de 100.000 toneladas de cobre para satisfacer la demanda solo para cables de puertos de carga, unidades de carga y cableado a los paneles eléctricos.

El cobre en cuatro elementos de infraestructura

1. Unidades de carga: el uso típico aproximado es de tres pies (0,9 metros) de cables.
2. Cableado a paneles eléctricos: la fuente más grande de nueva demanda de cobre está directamente relacionada con las instalaciones de infraestructura.
3. Cables de carga: aunque su longitud varía, el estándar son 25 pies (7 metros).
4. Nueva generación de electricidad: Los VE impulsarán miles de gigavatios de demanda en el futuro.

Nueva demanda de cobre

Con las proyecciones de Navigant para las ventas de carga de VE (basado en los pronósticos de VEE) y las estimaciones del contenido de cobre en el equipo de carga de VE por industria, Navigant calcula que las ventas anuales de equipo de carga de VE seleccionado impulsará la demanda en 20.000 toneladas de cobre en 2018, superando las 100.000 toneladas para el 2027. La demanda adicional de material originada por la nueva generación de electricidad se añadirá en el informe final.

Conclusiones principales

- Solo para el equipamiento exclusivo, la demanda de cobre aumentará a más de 100.000 toneladas para 2027.
- Más modelos de VEE (y de mayor alcance) están ingresando al mercado, lo que provoca que la demanda aumente significativamente.
- Los VEE impulsarán la necesidad de cargadores de todos los niveles de potencia para hogares, garajes, oficinas y para conducción de larga distancia en autopistas.
- Con el tiempo, la carga de VE aumentará las potencias nominales promedio para abastecer a los VEE de largo alcance.
- La nueva demanda de cobre procederá —entre otras infraestructuras— de los cables de carga y del cableado para conectar los cargadores a los paneles eléctricos.

Nuevo cobre anual por la instalación de infraestructura para VE por región, mercados mundiales: 2018-2027

