

La Región de Antofagasta encabeza el consumo eléctrico minero con el 57%

ESTUDIO. Con 15,2 TWh, a nivel regional la actividad minera concentra el 89,5% del consumo de todo tipo de clientes (regulados y libres), de acuerdo al último informe de Cochilco del periodo 2024-2034.

Cristián Venegas M.
cvenegas@mercuriocalama.cl

Cochilco dio a conocer la proyección del consumo de energía eléctrica en la minería del cobre para el periodo 2024-2034, decenio en que la demanda crecería hasta en un 20,8%, debido al aumento en los procesos de concentración de cobre y de la desalación de agua de mar para usos industriales, ambos muy intensivos en consumo energético. Incremento que irá de la mano con el aumento de 5,6% que experimentará la producción de cobre.

El estudio proyecta que el consumo, que sigue siendo liderado por la Región de Antofagasta, crecerá desde los 26,9 TWh (teravatio-hora) en 2024 hasta los 32,5 TWh en 2034. Crecimiento que se atribuye a los procesos de concentración, que por sí solo en el 2034 consumirá 18,7 TWh, representando el 57,6% de la electricidad del sector. Y, en segundo lugar, al aumento en energía para el uso de agua de mar que llegará a los 5,4 TWh, predominantemente, debido a la impulsión que alcanzará los 4,3 TWh.

PROYECCIÓN REGIONAL

A nivel regional, Antofagasta, en línea con su alta producción de cobre que año a año fluctúa entre el 50 y el 54% nacional, e im-



EL CONSUMO ELÉCTRICO ESTÁ EN AUMENTO POR LOS PROCESOS DE CONCENTRACIÓN DE COBRE, LA DESALINIZACIÓN Y EL BOMBEO DEL AGUA DE MAR.

portantes inversiones mineras a materializarse en los próximos años que superaría los US\$30.000 millones; seguirá concentrando más de la mitad del uso energético, pasando de 15,2 TWh (56,6% del consumo eléctrico cuprífero nacional) en 2024 a 16,6 TWh (51,1%) en 2034.

El estudio especifica además que con 15,2 TWh, a nivel regional la actividad minera de Antofagasta concentra el 89,5% del consumo de todo ti-

po de clientes (regulados y libres), porcentaje que se situaría en 79,5% en el 2034.

En efecto, la actividad minera en Antofagasta concentra el 89,5% del consumo agregado en la región en los años 2024 y 79,5% en el 2034 mientras que en la Región Metropolitana sólo representa alrededor 3 % del total regional, en base a estimaciones de Cochilco y del Coordinador Eléctrico Nacional (CEN).

DESALAR E IMPULSAR

El informe de Cochilco destaca que, la escasez de agua en algunas regiones del norte, como en la de Antofagasta, ha impulsado a la minería a buscar opciones como priorizar la construcción de plantas desalinizadoras. Es así que el consumo eléctrico para desalinización e impulsión de esta agua aumentará un 63,3%, de 3,3 TWh en 2024 a 5,4 TWh en 2034.

Si se desglosa este incre-

mento, se establece que la desalación aumentará un 73,3% y la impulsión aumentará un 60,9% al 2034. Mientras que en 2034 la impulsión representa el 79,6% del consumo eléctrico por uso de agua de mar.

También el aumento de operaciones de concentración minera, está impulsando un mayor uso de agua de mar. Según el Informe Proyección Consumo de Agua al 2034, se incrementará en un 77%. 