

Las dos subestaciones convertidoras que darán vida al proyecto de transmisión Kimal-Lo Aguirre

• LA CAPACIDAD NOMINAL DE CADA SUBESTACIÓN SERÁ DE 3.000 MW Y SE EMPLAZARÁN EN LAS CERCANÍAS DE LAS SUBESTACIONES EXISTENTES KIMAL, EN LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA, Y LO AGUIRRE, EN LA REGIÓN METROPOLITANA.

El proyecto de transmisión Kimal-Lo Aguirre traerá varias innovaciones al Sistema Eléctrico Nacional (SEN) al convertirse en el primero en usar corriente continua, la tecnología más usada en el mundo para transportar energía en forma segura y eficiente a largas distancias.

Uno de los componentes principales del enlace en corriente continua son las subestaciones HVDC o de corriente continua, las cuales realizan la conversión de

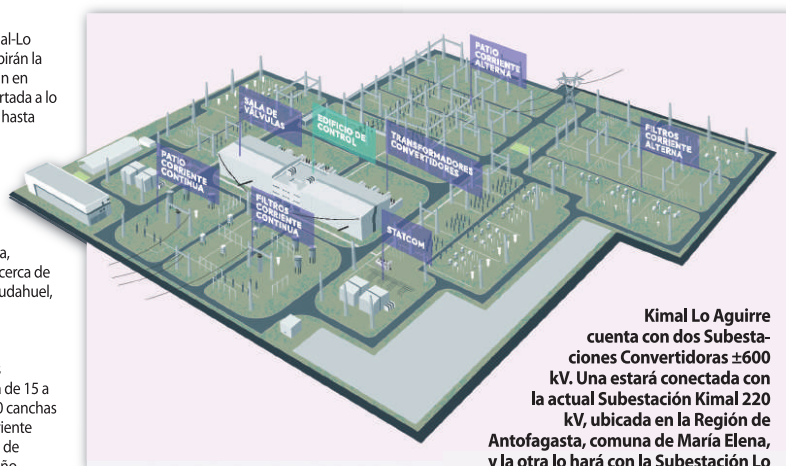
ción de Subestaciones Convertidoras.

El ejecutivo agrega que "en el caso de Kimal-Lo Aguirre, las subestaciones convertidoras recibirán la energía en corriente alterna y la transformarán en corriente continua, la que luego será transportada a lo largo de una línea de 1.342 km de extensión, hasta el centro del país, para volver a convertirla en alterna e inyectarla al Sistema Eléctrico Nacional, contribuyendo a la descarbonización del país".

Una subestación se emplazará en las cercanías de las subestaciones existentes Kimal, en la comuna de María Elena, Región de Antofagasta, y la otra, en la actual cerca de la subestación Lo Aguirre, en la comuna de Pudahuel, Región Metropolitana.

SUBESTACIONES POR DENTRO

Para hacerse una idea de las instalaciones, las subestaciones convertidoras tendrán un área de 15 a 16 hectáreas cada una, lo que equivaldrá a 20 canchas de fútbol. En un extremo está el patio de corriente alterna, que permite la conexión de las líneas de corriente alterna con la subestación, con diseño



Kimal Lo Aguirre cuenta con dos Subestaciones Convertidoras ± 600 kV. Una estará conectada con la actual Subestación Kimal 220 kV, ubicada en la Región de Antofagasta, comuna de María Elena, y la otra lo hará con la Subestación Lo