

C O R P O R A C I Ó N E L É C T R I C A D E L E C U A D O R



Proyecto
Eólico
El Pimo



Futuro Energético



UBICACIÓN



El proyecto se encuentra ubicado en la ciudad de Cuenca, provincia del Azuay, al sur del Ecuador en América del Sur, en las comunidades de Pimo y Can Can, con una orientación Norte - Sur. Longitud aproximada de 18 kilómetros con posibilidad de ampliación y altura media de 3.800 m.s.n.m.





El sitio establecido para el desarrollo del Parque Eólico Pimo se encuentra ubicado en la Cordillera Occidental de Los Andes Sur, en zona de páramo. Existe baja densidad poblacional en los alrededores del proyecto, quienes se dedican a la ganadería. El área definida está fuera de Parques Nacionales y Áreas protegidas.



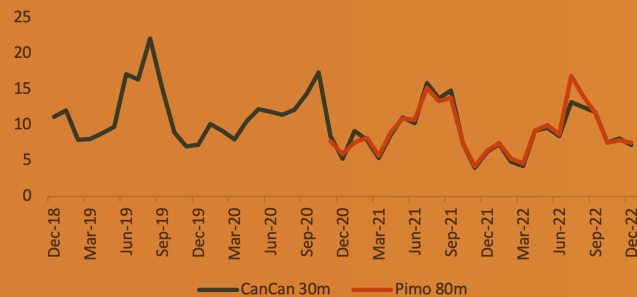


El sitio de implantación del proyecto se encuentra a 18 kilómetros desde la comunidad de Soldados, perteneciente al cantón Cuenca.

En el 2021 se elaboró el estudio preliminar de vías de acceso al proyecto, con el fin de analizar la factibilidad de transporte del equipamiento electromecánico para el parque eólico. Como resultado se estableció que la vía más eficiente para este objetivo es la vía que viene desde Puerto Bolívar, pasa por San Carlos, Chaucha y llega a Pimo, la misma debe ser adecuada en ciertos tramos, existe el presupuesto referencial, que debe ser validado a través de un estudio de diseño definitivo. CELEC EP cuenta con los términos de referencia para este contrato.

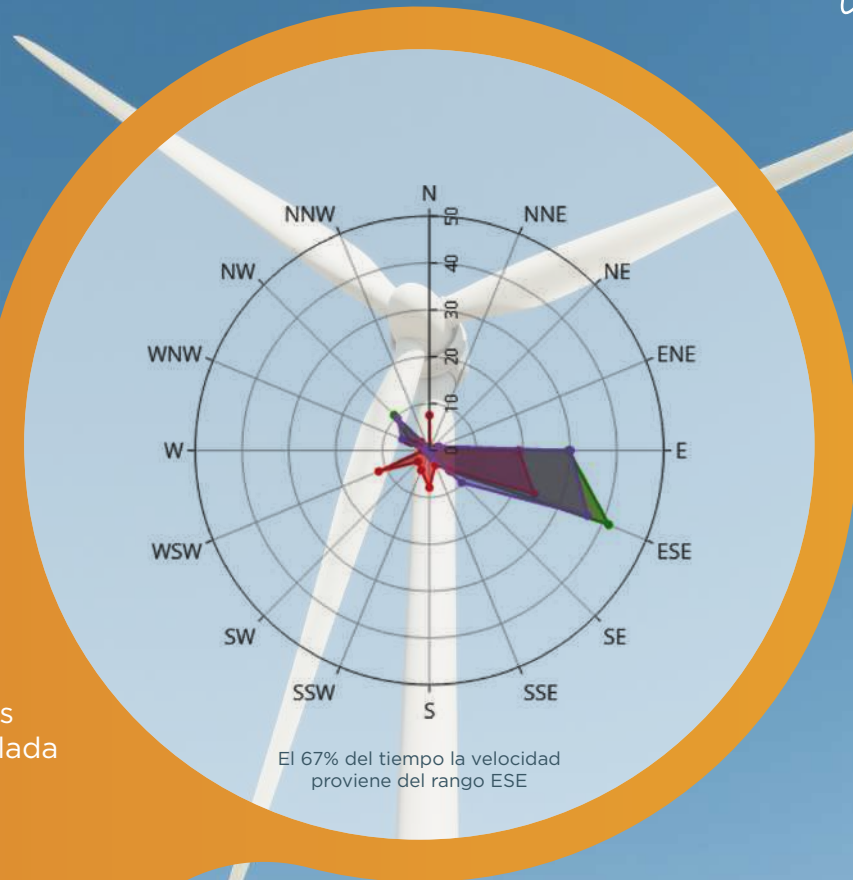


Desde el 2018 se realiza la prospección del recurso eólico. En el 2018 se instaló una torre de 30 metros en Can Can y en el 2020, otra de 80 metros en Pimo, la cual cuenta con la certificación MEASNET de su instalación y de los datos generados. Según la información obtenida, existe una velocidad promedio de 9.3 m/s, con una dirección predominante ESE (Este-Sur-Este 120°).



Velocidad promedio mensual de torres de medición del recurso eólico en la comunidad de Pimo. Los meses con mayor viento van desde junio a septiembre. Fuente: CELEC EP

Con la información obtenida en las campañas de medición y las áreas sensibles establecidas en la evaluación socioambiental se realizó un diseño preliminar del parque eólico de 35 aerogenerados de 4.3 MW, con una potencia instalada de 150 MW, con posibilidad de expansión a 200 MW.





DETALLE TÉCNICO

Proyecto
Eólico El Pimo



Estimación
de reducción de
emisiones

240,53 ktCO₂



Nivel
de estudio

Perfil de proyecto



Estudios
existentes

- Evaluación geológica del sitio.
- Evaluación socioambiental preliminar.
- Estudio vías internas y externas.
- Análisis energéticos y diseño preliminar.



Potencia
(MW)

150-200

Energía
(GWh/año)

657,00



Factor de planta
estimado (%) y
velocidad promedio

54% - 9,3 m/s

Fecha de
aprobación de
estudios / diseños

2021



Plazo referencial
de construcción

24 meses



Presupuesto referencial
para construcción

225 - 300 (MM USD)



Futuro Energético

