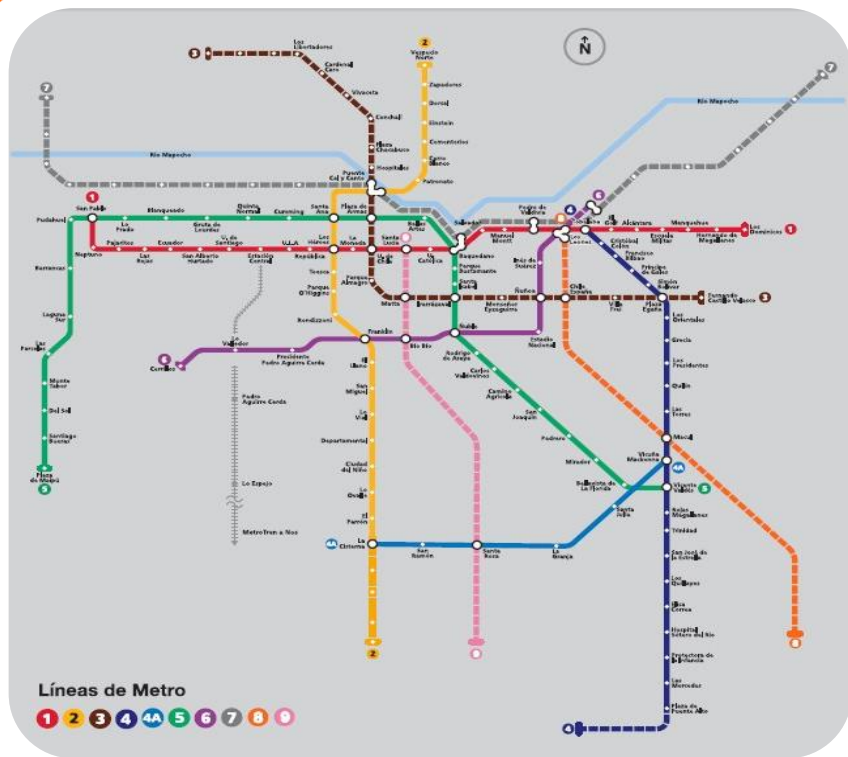


Innovación del Metro de Santiago en el suministro de Energías Renovables No Convencionales



CRECIMIENTO DE LA RED DE METRO



Red de Metro al 2017

Kms. Red	Estaciones	Comunas
118	118	23

Afluencia Red
(MMpax):
686

Red de Metro a Ene-2019

Kms. Red	Estaciones	Comunas
140	136	26

Afluencia Red
(MMpax):
723

Red de Metro al 2022 (incluye Ext. L2 y Ext. L3)

Kms. Red:	Estaciones	Comunas
149	143	28

Afluencia Red
(MMpax):
814

Red de Metro al 2026 (incluye L7 aprobada)

Kms. Red	Estaciones	Comunas
175	162	31

Afluencia Red
(MMpax):
1.003

Red de Metro 2027 (incluye anuncio L8, L9 y Ext. L4)

Kms. Red	Estaciones	Comunas
215	191	32

Afluencia Red
(MMpax):
1.131

SE REQUIERE UN SUMINISTRO DE ENERGÍA ROBUSTO





DESAFÍOS ENERGÉTICOS A NIVEL PAÍS.



Asociación Latinoamericana de
Metros y Subterráneos

**CONTRIBUCIÓN NACIONAL
TENTATIVA DE CHILE (INDC) PARA EL
ACUERDO CLIMÁTICO PARÍS 2015**



Reducción del 30% de Emisiones de CO2 por unidad de PIB

ENERGÍA 2050
POLÍTICA ENERGÉTICA DE CHILE



60% de generación con Energía Renovable al 2035
100% de generación con Energía Renovable al 2050

Ley 20.257 + Ley 20.698



10% de generación ERNC al 2024
20% de generación ERNC al 2025

DIFICULTADES PARA ASEGURAR EL SUMINISTRO DE ENERGÍA

2012

Licitaciones desiertas, por
precios ofertados no
competitivos.

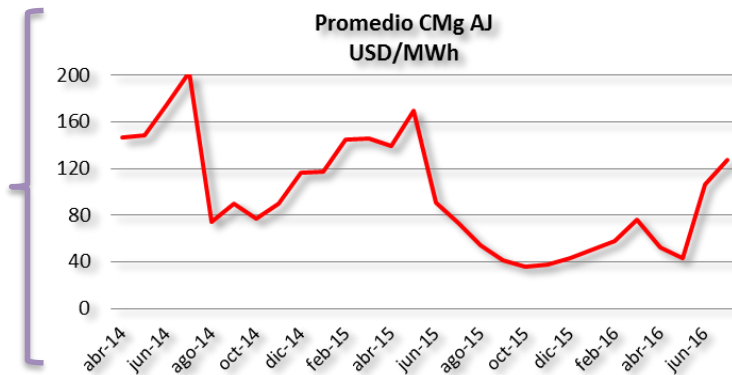
2013

**Fin contrato de
suministro** eléctrico a
precios estabilizados.

2014

Metro firma **contrato** de
transición de suministro a
precio competitivo.

Alta Variación del
Costo Marginal



Año	Desviación presupuestaria
2014	+ 20,8 %
2015	- 10,7 %
2016	- 17,8 %

CONTRATACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE GENERACIÓN ERNC

Marzo –Agosto
2014

00

ETAPA

**Coordinación con
Proveedores**

Más de 50 reuniones con 15 proveedores.
Libertad de presentación de ofertas.
Presentación de ofertas (28 ofertas de 12 proveedores)

Septiembre-
Octubre 2014

01

ETAPA

**Evaluación y Selección
de Ofertas**

Proceso de evaluación de ofertas.
Selección de una lista corta de proveedores.
Validación de la lista corta (se seleccionaron 5 empresas)

Noviembre 2014
Marzo 2015

02

ETAPA

Due Diligence

Revisión detallada de cada proyecto Selección
de ofertas (se seleccionaron 2 empresas).
Formalización de los términos comerciales.

Mayo 2015
Mayo 2016

03

ETAPA

**Preparación de
Contratos**

Negociación de términos del Contrato.



Mayo 2016

Firma de Contratos

COMO RESULTADOS DE ESTE PROCESO, EL 60% DE LA ENERGÍA DE METRO **ES** GENERADA POR ERNC

PROYECTO FOTOVOLTAICO EL PELICANO

Holding	Actis
Capacidad	100 MW – 300 GWh/año
Estado	En Operación
Duración	15 años

- Financiamiento gracias a contrato con Metro.
- Generación exclusiva para Metro
- 254.000 paneles fotovoltaicos

PARQUE EÓLICO SAN JUAN

Holding	Latampower
Capacidad	185 MW – 605 GWh/año
Estado	En Operación
Duración	15 años

- Contrato con Metro se suma a contratos con distribuidoras
- 56 aerogeneradores.



DURANTE EL 2018, NUESTRO **APORTE** A UNA MATRIZ ENERGÉTICA RENOVABLE HA SIDO EQUIVALENTE A 130.000 HOGARES MENSUALES, EQUIVALENTE A DOS COMUNUAS INTERMEDIAS DE LA CIUDAD (15% DE LOS HOGARES)



142 GWH



Reducción de 65,7
Toneladas de CO2



40 GWH

FUTUROS DESAFÍOS TANTO EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA Y SU USO



Implementación y mantenimiento de un Sistema de Gestión Energética.



Terminación del contrato de suministro del 40% del consumo de energía para 2023

ESTE ES UNO DE NUESTROS PROYECTOS CLAVE QUE MUESTRA
NUESTRO **COMPROMISO** CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE.

Alamys

Asociación Latinoamericana de
Metros y Subterráneos





Asociación Latinoamericana de
Metros y Subterráneos

Innovación del Metro de Santiago en el suministro de Energías Renovables No Convencionales.

