



Asociación Latinoamericana
de
Metros y Subterráneos



**La Tecnología al
servicio del Bienestar
Social.**

Metro de Santiago

Metro en cifras

	L1	L2	L4	L4A	L5	Total
Estaciones	27	22	23	6	30	108
Longitud (Km)	20	21	24	8	30	103
Flota Coches	414	156	198	18	289	1.075
Flota Trenes	48	23	33	6	43	153
Pasajeros anual (mill.)	260	121	120	20	146	670

Cifras a Dic. 2016

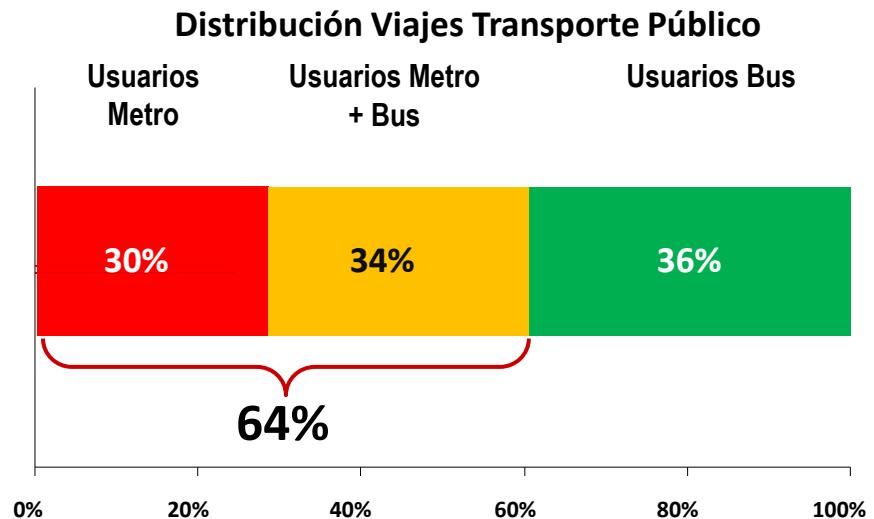


Metro en el Sistema integrado



Metro en el Sistema integrado

- **Transporte público integrado**
 - 5,5 millones de validaciones diarias.
 - 2,4 millones de viajes en metro en día laboral
- **Medio de pago:**
 - Integración física y tarifaria.
 - Cargas anuales de unos USD MM\$ 827.
 - 2.900 puntos de recarga en la ciudad
- **Estaciones de Intercambio Modal (EIM)**
 - Pajaritos
 - La Florida
 - Del Sol
 - Lo Ovalle
 - Vespucio Norte
 - La Cisterna (P)





Asociación Latinoamericana
de
Metros y Subterráneos

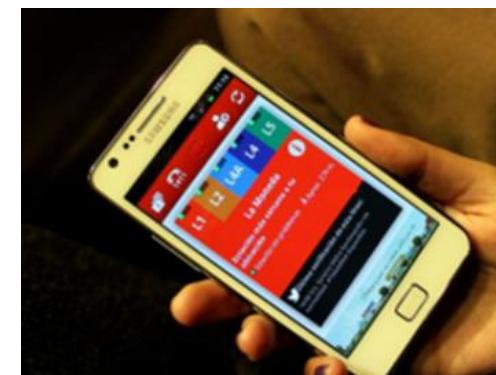
Mejoras Tecnológicas Aplicadas

Tecnología en la facilitación de la Comunicación con Pasajeros

- Aplicación Mobile App, Mapa de rutas y paradas de buses, llamadas de emergencia gratis (eventos dentro de tren), información de eventos (culturales)
- 74 pantallas de información en andenes distribuidos en 81 estaciones
- Zona de conexión Wi-Fi en 32 estaciones
- Cobertura de telefonía móvil en toda la red, recarga on line



RedBip!
Operado por Metro de Santiago
www.tarjetabip.cl

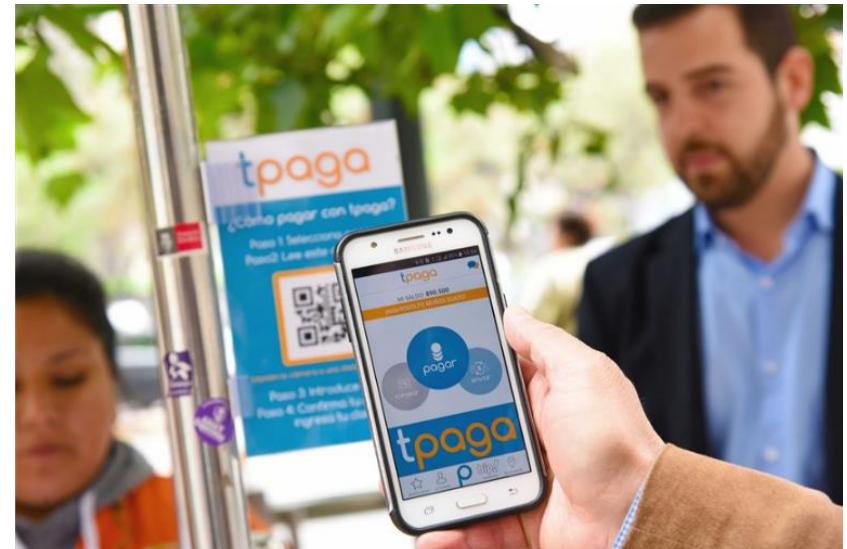


Alamys

Asociación Latinoamericana
de Metros y Subterráneos

Renovación Tecnológica en Billeteaje

- Término de venta/producción de boleto unitarios tipo Edmondson
- Implementación de tarjeta inteligente para usuarios de tercera edad
 - Ampliación Tarifa Rebajada – 35% del valor normal- en cualquier horario.
- Aplicación de pago para teléfonos móviles, relacionado con negocio de tarjetas de prepago



Alamys

Asociación Latinoamericana
de Metros y Subterráneos

Tecnología y Sostenibilidad: Uso Energía Renovable No Convencional

60% consumo de energía Metro

PROYECTO FOTOVOLTAICO EL PELÍCANO

Holding	Total-Sunpower
Capacidad	100 MW – 300 GWh/año
Estado	En construcción
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.



Reducción de 130.000 Toneladas de CO2 al año

Tecnología y Sostenibilidad: Uso Energía Renovable No Convencional

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
70% 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

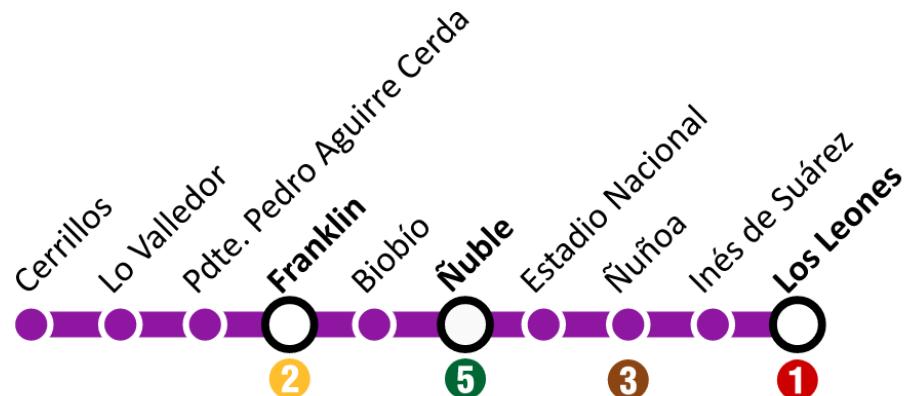


Alamys

Asociación Latinoamericana de
Metros y Subterráneos

Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red

- 15 km
- 10 estaciones
- GoA4
- Población Beneficiada : 1.1 million
- Acceso a 7 municipios, 2 por primera vez tienen líneas de metro
- Tiempo de viaje entre terminales: 19 min



Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red

Evacuación Frontal



Conducción UTO



Espacios Reservados para Movilidad Reducida



Mayor capacidad



Catenarias en altura



Cámaras de Seguridad en Trenes



Aire Acondicionado en Vagones

Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red



100% Escaleras Mecán. y Ascens.



Peajes Bidireccionales



Pago Automático



Iluminación Natural



Puertas de Andén



Electrificación en Altura

Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red



Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red



Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red



Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red





Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red



Percepción:

- 
- Beneficios.
 - Tiempos de viaje.
 - Modernidad de las estaciones.
 - Agradecimiento.
 - Comodidad de los trenes.
 - Estaciones en nuevas comunas.
 - Emoción.



Línea 6: Nuevas Tecnologías en Proyectos de Expansión de la Red



Alamys

Asociación Latinoamericana
de Metros y Subterráneos

La línea 6 ha sido un reencuentro en humanidad entre la población y Metro...

...Un salto tecnológico que impacta la calidad de vida de las personas haciendo una mejor ciudad.