



**ARGENTINA
CONECTADA**

**Estado de Situación
Diciembre 2013**

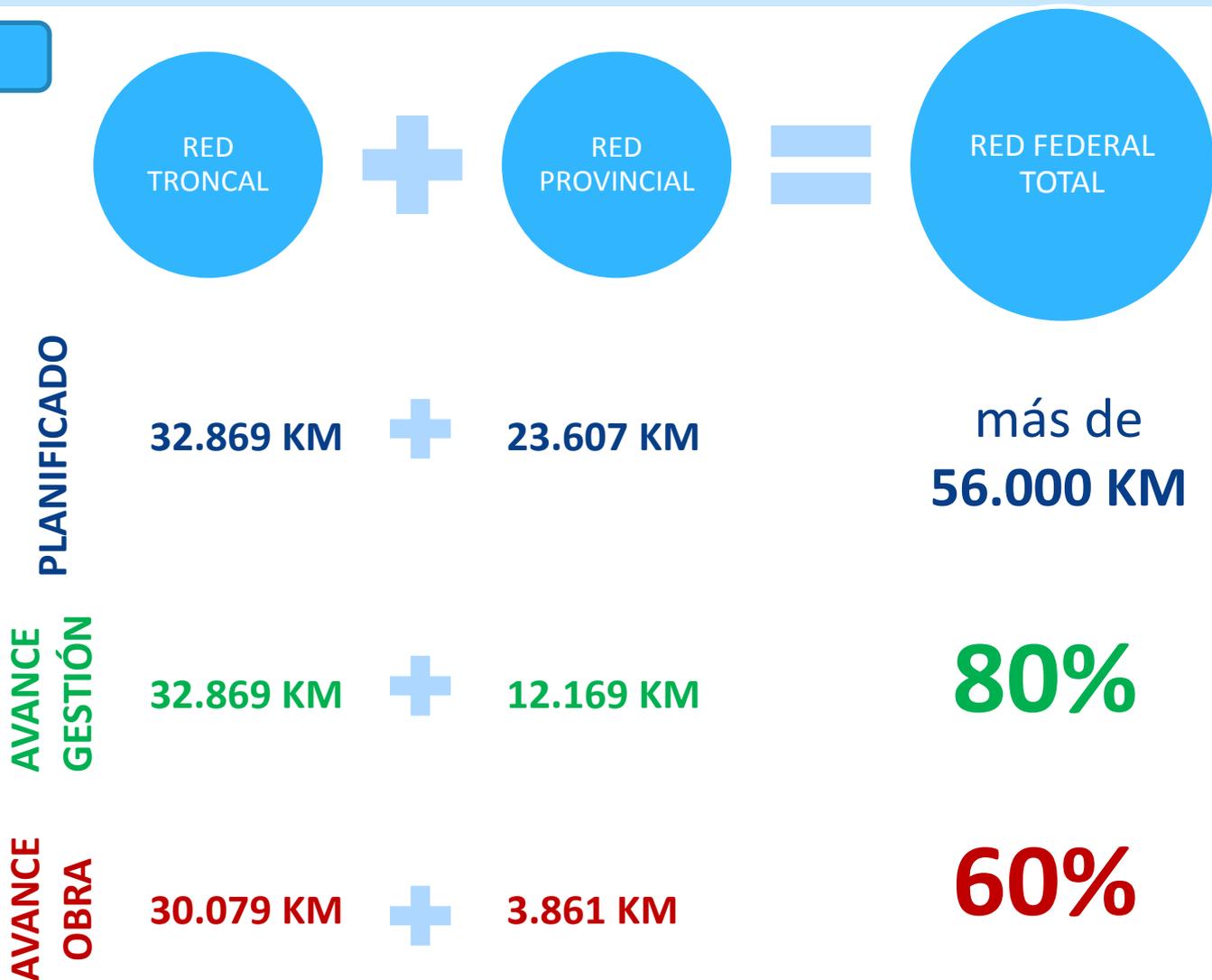
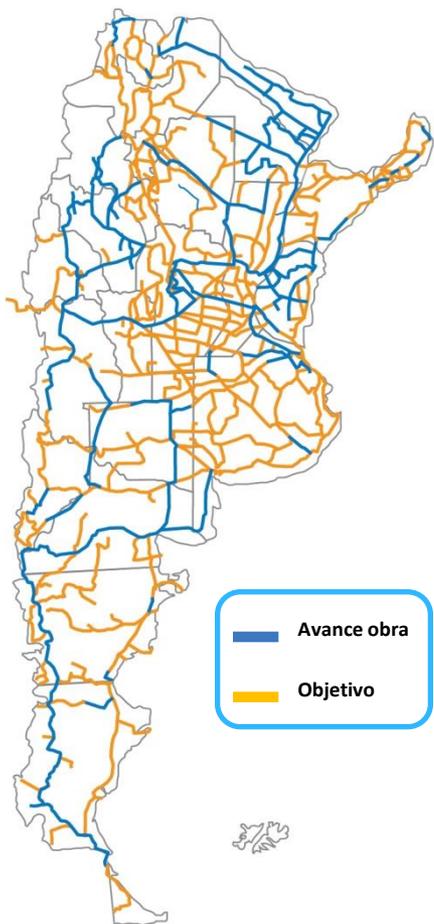


**MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS**

Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO)

INFRAESTRUCTURA SOBERANA PARA LAS TELECOMUNICACIONES EN TODO EL PAÍS

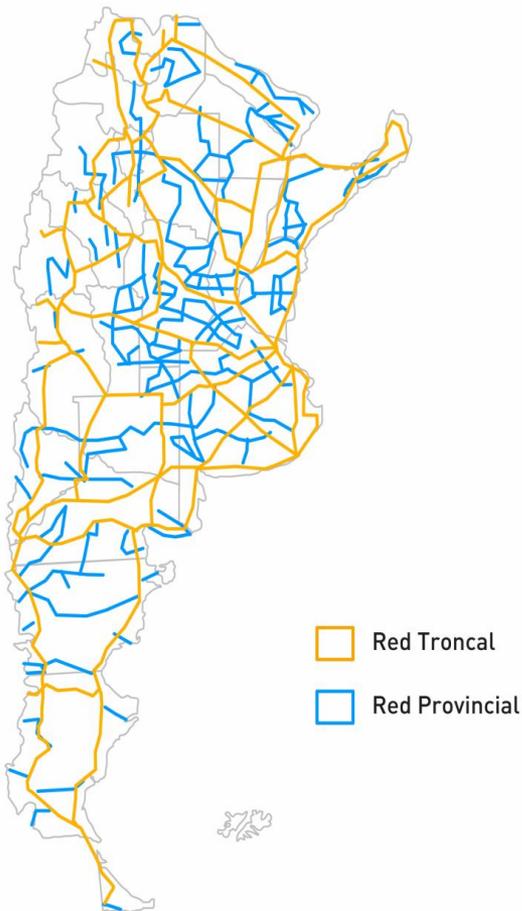
Mapa Avance/Objetivo



Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO)

ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA REFEFO

Mapa Objetivo Final



La obra se divide en cuatro etapas, **Obra Civil, Tendido de Cable, Iluminación y Conectividad de Capas**. Al día de hoy se avanzó principalmente en las primeras **dos etapas**.

La iluminación y la conectividad de capas son las etapas concluyentes del proceso y las que requieren menor tiempo.



Capas de los servicios gubernamentales de la REFEFO



La Red se define y configura según capas de conectividad/servicios, donde cada capa responde a una solución de conectividad para un área específica.



Salud



Seguridad



Ciencia y
Tecnología



Red Federal
Inalámbrica



Universidades



Cultura



Educación



Agricultura



TDA

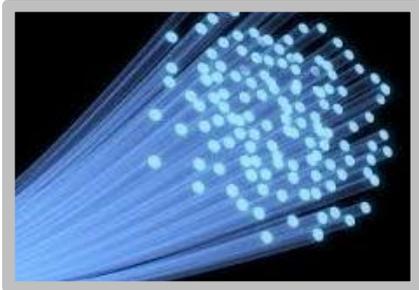


ESTADO DE SITUACIÓN



Red Troncal

- **Obras nuevas** (p. 6)
- **Optimización de Infraestructura existente** (p. 7)



Red Provincial

- **Obras nuevas en ejecución** (p. 8)
- **Próximas Obras** (p.9)



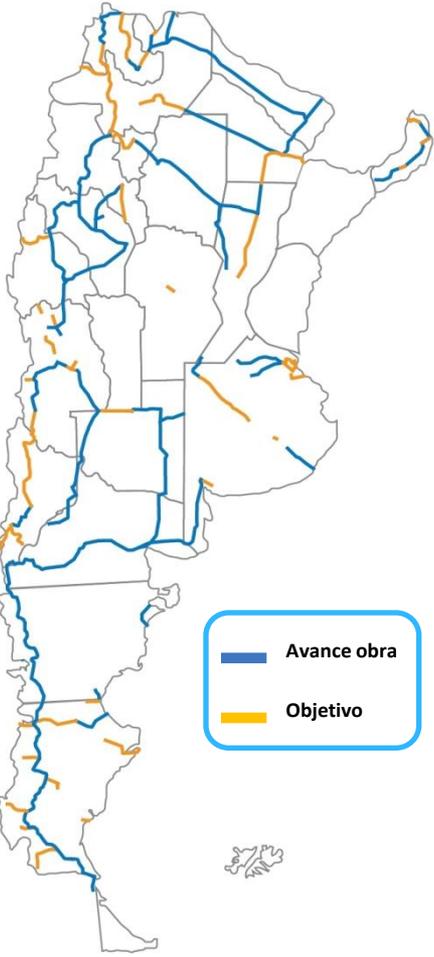
Se evaluará a continuación el avance de obra en base a tres dimensiones, **Obra Civil, Tendido de Cable e Iluminación.**

REFEFO - RED TRONCAL – Obras Nuevas



Avance

Troncal sin IRU



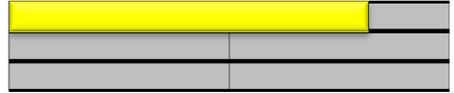
— Avance obra
— Objetivo

Estrecho de Magallanes
Total 85 KM



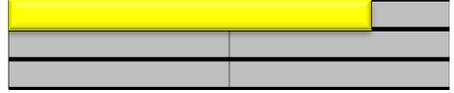
100% (85 KM)
100% (85 KM)
0% (0 KM)

NOA Sur
Total 2.520 KM



82% (2.052 KM)
0% (0 KM)
0% (0 KM)

NEA Norte
Total 2.731 KM



82% (2.243 KM)
0% (0 KM)
0% (0 KM)

Patagonia Norte
Total 669 KM



100% (669 KM)
99% (660 KM)
0% (0 KM)

Patagonia Sur
Total 2.193 KM



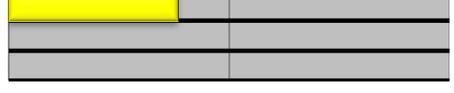
100% (2.193 KM)
100% (2.193 KM)
0% (0 KM)

NEA Sur
Total 1.579 KM



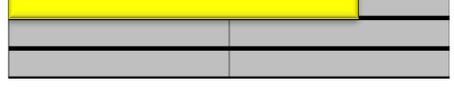
94% (1.489 KM)
93% (1.474 KM)
0% (0 KM)

NOA Norte
Total 1.573 KM



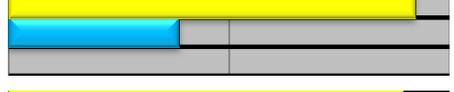
38% (602 KM)
0% (0 KM)
0% (0 KM)

Misiones
Total 694 KM



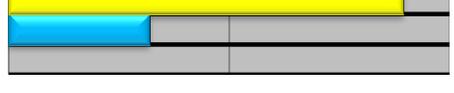
79% (549 KM)
0% (0 KM)
0% (0 KM)

Centro Este
Total 2.222 KM



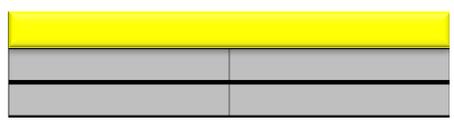
89% (2.045 KM)
39% (858 KM)
0% (0 KM)

Centro Oeste
Total 3.025 KM



89% (2.482 KM)
32% (886 KM)
0% (0 KM)

Patquia – La Rioja – Chilecito
Total 241 KM



100% (241 KM)
0% (0 KM)
0% (0 KM)

Referencias:

- Obra Civil
- Tendido de Cable
- Iluminación

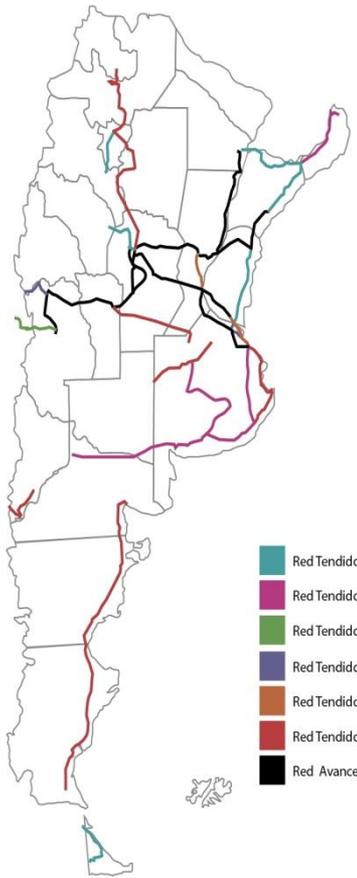
\$2.768 millones
INVERSIÓN

14.652 km
17.282 km
85%
Avance
(Refiere a Obra Civil)



Avance

IRU diferenciado



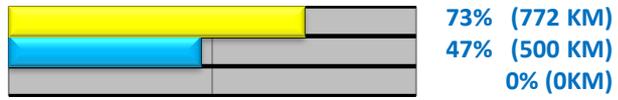
- Red Tendido de FO Telefonica
- Red Tendido de FO Telecom
- Red Tendido de FO Silicia
- Red Tendido de FO Global Crossing
- Red Tendido de FO Gigared
- Red Tendido de FO Claro
- Red Avance Silicia
Global Crossing
Gigared

Adquisición

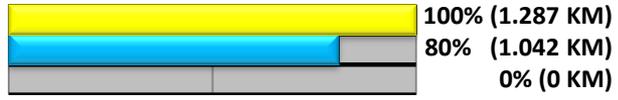
Silicia
Total 2.145 KM



Gigared
Total 1.062 KM



Global Crossing
Total 1.287 KM



Intercambio

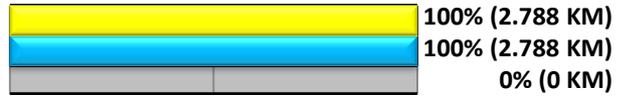
Telecom
Total 2.306 KM

Telefónica
Total 1.845 KM

Claro
Total 4.154 KM

Contrato firmado
Serán iluminadas en cuanto se cumplan los términos de intercambio acordados.

Transener
Total 2.788 KM



Referencias:

- Obra Civil
- Tendido de Cable
- Iluminación

15.347 km
15.587 km*

*Trazas de infraestructuras existentes disponibles por adquisición o intercambio.

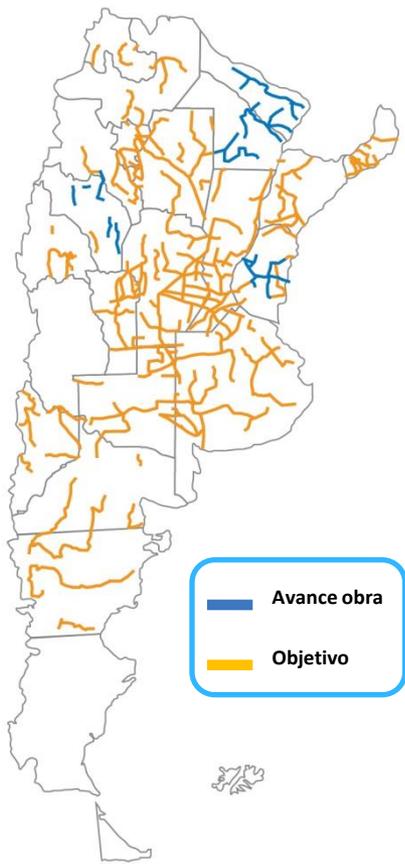
98%
Avance





EN EJECUCIÓN

Provincial



Aclaraciones:
 *Desplegado con la Red Troncal (Extensión región Patagonia Sur)
 ** Desplegado con la Red Troncal (Extensión región Centro Oeste)
 *** Intercambio Infraestructura con Telefónica

Provincia	Total (KM)	Objetivo (KM)	Avance (KM)	Porcentaje
La Rioja	544	544	544	100% (544 KM)
Formosa	927	927	927	100% (927 KM)
Chaco	1.035	794	0	76% (794 KM)
Entre Ríos	1.742	1.119	320	64% (1.119 KM)
Santiago del Estero	1.622	0	0	18% (320 KM)
Buenos Aires	2.604	0	0	0% (0 KM)
Catamarca	911	0	0	0% (0 KM)
Misiones	838	0	0	0% (0 KM)
Santa Cruz*	587	127	0	22% (127 KM)
Mendoza**	475	0	0	0% (0 KM)
Tierra del Fuego***	385	0	0	0% (0 KM)

Referencias:

- Obra Civil
- Tendido de Cable
- Iluminación

\$1.935 millones INVERSIÓN

3.861 km
12.169 km*

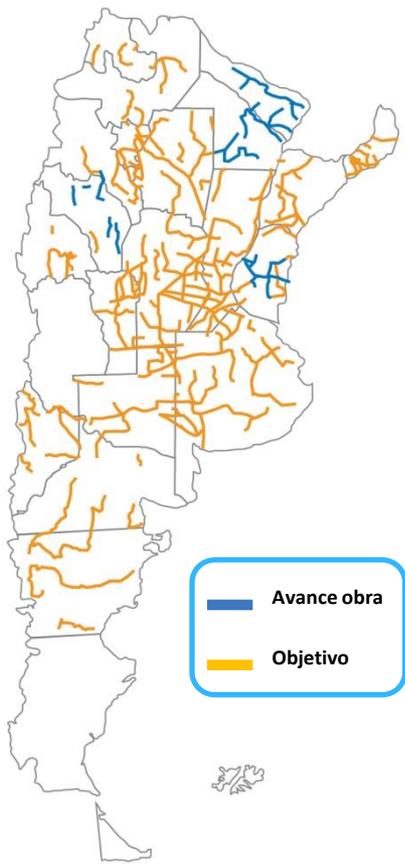
* Redes provinciales licitadas y listas para iniciar obra.

32% Avance
 (Refiere a Obra Civil)



PRÓXIMAS OBRAS

Provincial



— Avance obra
— Objetivo

Adjudicada

Córdoba
Total 3.220 KM

\$168 millones
INVERSIÓN

A adjudicar

Santa Fe
Total 2.702 KM

\$146 millones
INVERSIÓN

A licitar

Chubut
Total 1.745 KM

San Juan
Total 510 KM

Neuquén
Total 1.090 KM

Río Negro
Total 1.709 KM

Tucumán
Total 462 KM

\$587 millones
INVERSIÓN

Próximos Proyectos Corrientes, Jujuy, La Pampa y Salta.

11.438
KM

que se agregan a la Red Provincial



Implementación del Plan Pueblos Conectados



Convenio firmado – En proceso de implementación

Provincia	Localidades	Total
Buenos Aires	Bolívar, Florencio Varela, Berazategui	750
Catamarca	Tinogasta	130
Chaco	Resistencia (Barrio Mujeres Argentinas)	80
Chubut	Tecka	500
Formosa	Formosa	95
La Rioja	Chilecito, Barrio Nuevo	500
Misiones	Aristóbulo del Valle	200
Santa Fe	Roldán	250

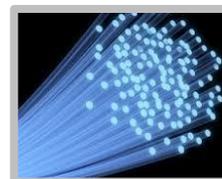
INICIO Prueba Piloto
en **2.505**
MANZANAS

INVERSIÓN
\$100.040.000

Para disminuir las desigualdades en materia de acceso a las telecomunicaciones con tecnología de última generación.

Convenio firmado – A implementar

Provincia	Localidades	Total
Buenos Aires	Saavedra	250
Catamarca	San Fernando del Valle de Catamarca	120
Chaco	Resistencia	420
Córdoba	Villa del Totoral	150
Formosa	Pirané	405
La Rioja	La Rioja	250
Misiones	Alem e Iguazú	400
Neuquén	Neuquén	500
San Juan	Gran San Juan	500
Santa Fe	Granadero Baigorria, Roldán, Rafaela	750
Santiago del Estero	Las Termas, Santiago del Estero (Cap)	500



Próximos Proyectos

- Entre Ríos
- Tolhuin
- Lobería
- Caleta Olivia
- Calafate
- Comodoro Rivadavia
- Berisso
- Berazategui
- Pcia. de Buenos Aires.



PUNTO NACIONAL DE ACCESO A LA RED FEDERAL DE FIBRA ÓPTICA (REFEFO)

El Centro Nacional de Datos funciona como el corazón de la red, procesando datos y fomentando la soberanía de la información.

COMPOSICIÓN:

Edificio con 4 módulos.
Cada uno podrá albergar
150 racks de
equipamiento.

SEGURIDAD:

Capacidad de
procesamiento y
almacenamiento en
*condiciones de extrema
seguridad.*

FLEXIBILIDAD:

Gestión y
Almacenamiento de
Datos de la Red Federal
de Fibra Óptica.

EFICIENCIA:

El Estado Nacional
contará con Acceso a las
Aplicaciones de forma
virtual e inmediata.



Basado en los estándares más altos de la industria con infraestructura edilicia y tecnológica propia e independiente en pos de brindar servicios de clase mundial.

