

Líneas de Transmisión

L.A.T. 500 Kv.
Corredor Comahue-
Bs. As.
Cuarta Línea

Proyecto

Cliente
Transener S.A.

Ubicación
Provincias de Neuquén y de
Buenos Aires
Argentina

Período
1997-1999

Participación
Skanska LA: 64 %
: 36 %

El proyecto Cuarta Línea consistió en la Ingeniería de Detalle, suministro de materiales y construcción de 1292 Km. de línea de Alta Tensión de 500 Kv. Entre las Subestaciones de transformación Piedra del Aguila, en la provincia de Neuquén y de Abasto, en la provincia de Buenos Aires, pasando por las de Choele Choel, Bahía Blanca y Olavarría.

La construcción del proyecto Cuarta Línea fue adjudicada a Transener por los Generadores de Energía Eléctrica del Comahue y aprobada por el ENRE.

Skanska LA desarrolló la ingeniería básica y de detalle del proyecto, introduciendo nuevos conceptos para obras de esta naturaleza, que mejoran tanto sus aspectos tecnológicos como sus efectos respecto del Medio Ambiente.

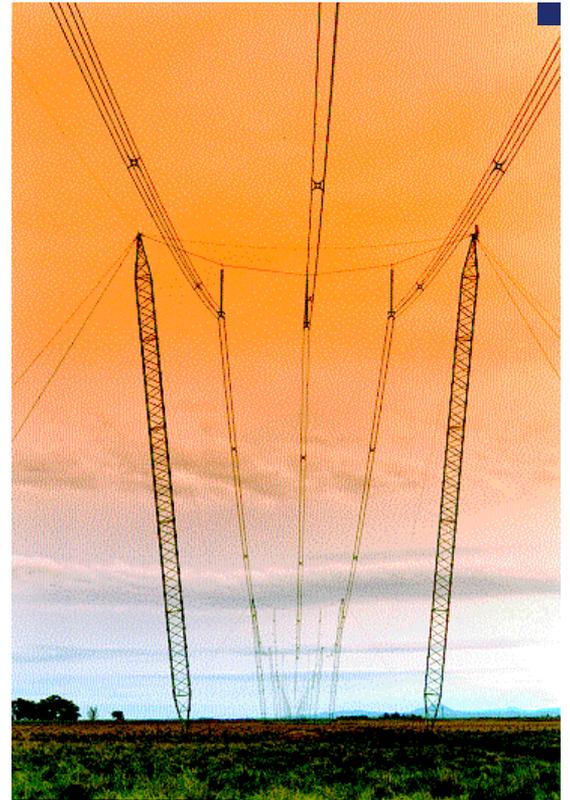
La característica distintiva de esta línea es el empleo por primera vez en Argentina y en Latinoamérica de estructuras metálicas tipo Cross Rope. Estas torres consisten en mástiles unidos por dos cables de acero (principal y auxiliar). El cable principal soporta las cadenas de aisladores y los conductores. Cada mástil a su vez cuenta con dos riendas de acero, asegurando de esta manera, la estabilidad de la estructura.

En relación al impacto ambiental es importante destacar que por su esbeltez y simpleza estas torres producen un menor impacto visual y medioambiental, ya que es necesario limpiar una franja de seguridad más angosta al tener menor distancia de separación entre fases.

A fin de mejorar las comunicaciones se reemplazó uno de los hilos de guardia de acero por otro que contiene fibras ópticas. Este cable es del tipo OPGW. En esta línea se ha utilizado un sistema nuevo de barras de anclaje. Con la barra de anclaje se hace la perforación y se va inyectando el mortero de cemento.

El Main Contractor, liderado por Skanska realizó la ingeniería, el gerenciamiento, como también el control de la ejecución de los trabajos y la verificación del cumplimiento de los planes de aseguramiento de la calidad, la seguridad en la construcción y la protección del medio ambiente.

Este proyecto muestra el desarrollo tecnológico que ha logrado Skanska en el



diseño y construcción de líneas de Extra Alta Tensión, como así también la razón de su liderazgo.

Información Técnica:

Longitud de línea:	1.292 Km.
Peso total aproximado:	14.072 tn.
Torres reticuladas de acero galvanizado:	
Autosoportadas tipo Delta:	60 u.
Arriendadas tipo Cross Rope:	2.486 u.
Subconductores tipo Peace River:	4 u. □

Contacto

Skanska Latin America

Av. Roque Sáenz Peña 555
Buenos Aires – Argentina
C1035AAA
Tel + 54 11 4341 7000
Fax + 54 11 4341 7232

info@skanska.com.ar
www.skanska.com.ar