



PPP Transmisión Eléctrica

**Línea de Extra Alta Tensión en 500 kV
E.T. Río Diamante - Nueva E.T. Charlone,
Estaciones Transformadoras y
Obras Complementarias en 132 kV**

Pliego de Bases y Condiciones

<p>ANEXO V</p>

<p>EXIGENCIAS TECNICAS</p>

<p>SECCION Vc: ESPECIFICACIONES Y PROVISIONES</p>
--

MINISTERIO DE ENERGÍA	PPP Transmisión Eléctrica Línea de Extra Alta Tensión en 500 kV E.T. Río Diamante – Nueva E.T. Charlone, Estaciones Transformadoras y Obras Complementarias en 132 kV.		
	Anexo V: Exigencias Técnicas	Rev.:	03
	Título: Sección Vc. Especificaciones y Provisiones	Fecha:	Agosto 2018
		Hoja:	2 / 6

MINISTERIO DE ENERGÍA	PPP Transmisión Eléctrica Línea de Extra Alta Tensión en 500 kV E.T. Río Diamante – Nueva E.T. Charlone, Estaciones Transformadoras y Obras Complementarias en 132 kV.		
	Anexo V: Exigencias Técnicas	Rev.:	03
	Título: Sección Vc. Especificaciones y Provisiones	Fecha:	Agosto 2018
		Hoja:	3 / 6

Sección Vc: ESPECIFICACIONES Y PROVISIONES

CONTENIDO

1. ESPECIFICACIONES

1.1 Trazado de la línea de 500 kV

1.2 Proyecto de Fundaciones de la línea

1.3 Estructuras de Suspensión tipo Cross Rope para 500 kV

1.4 Trazado de las líneas de 132 kV

1.5 Proyecto de Fundaciones de la línea

2. PROVISIONES

MINISTERIO DE ENERGÍA	PPP Transmisión Eléctrica Línea de Extra Alta Tensión en 500 kV E.T. Río Diamante – Nueva E.T. Charlone, Estaciones Transformadoras y Obras Complementarias en 132 kV.		
	Anexo V: Exigencias Técnicas	Rev.:	03
	Título: Sección Vc. Especificaciones y Provisiones	Fecha:	Agosto 2018
		Hoja:	4 / 6

1. ESPECIFICACIONES

Las especificaciones de provisiones, construcción y montaje se detallan en:

- ANEXO VI: Estaciones Transformadoras.
- ANEXO VII: Supervisión y Control de las Estaciones Transformadoras.
- ANEXO VIII: Línea de Transmisión

Se destacan a continuación algunas observaciones referentes a las mismas.

1.1 Trazado de la línea de 500 kV

En el ANEXO VIII i, se indica el trazado general de las líneas de 500 kV que conforman la Interconexión Río Diamante – Coronel Charlone.

Cualquiera fuera la traza adoptada, el CONTRATISTA PPP será responsable de obtener las autorizaciones (de ingreso al predio y permiso de construcción) de los propietarios afectados por la ejecución de la OBRA, haciéndose cargo de todos los gastos e indemnizaciones emergentes. La demora en esta gestión no será causal de ampliación del plazo de Obra.

En caso de que optara por una nueva traza, el OFERENTE deberá presentar la misma al ENTE CONTRATANTE para su aprobación. Mínimamente deberá presentar en su OFERTA:

- Anteproyecto de los cambios sugeridos donde se indicarán con una detallada descripción, las soluciones propuestas.
- Las soluciones propuestas, tanto para las estructuras como para las fundaciones y la totalidad de los componentes, los que deberán cumplir como mínimo con los requisitos de seguridad y calidad especificados.

Será de responsabilidad del CONTRATISTA PPP la tramitación a realizarse ante el ENRE para la obtención de la correspondiente Servidumbre Administrativa de Electroducto, en los términos establecidos por las Leyes N° 15.336 y N° 24.065. Asimismo serán de su responsabilidad todos los trámites de carácter provincial o municipal que pudieran requerirse.

1.2 Proyecto de Fundaciones de la línea

A los efectos de definir el proyecto ejecutivo de las fundaciones, el CONTRATISTA PPP podrá utilizar a modo ilustrativo los antecedentes geotécnicos del PROYECTO DE REFERENCIA.

MINISTERIO DE ENERGÍA	PPP Transmisión Eléctrica Línea de Extra Alta Tensión en 500 kV E.T. Río Diamante – Nueva E.T. Charlone, Estaciones Transformadoras y Obras Complementarias en 132 kV.		
	Anexo V: Exigencias Técnicas	Rev.:	03
	Título: Sección Vc. Especificaciones y Provisiones	Fecha:	Agosto 2018
		Hoja:	5 / 6

No obstante, el CONTRATISTA PPP deberá realizar estudios geotécnicos en cada una las ubicaciones definitivas de implantación de las estructuras. A partir de estos estudios geotécnicos, realizados previo al inicio de la OBRA, propondrá la definición y los diseños alternativos de las fundaciones para la traza seleccionada.

Las fundaciones alternativas que el CONTRATISTA PPP pudiera proponer deberán contar con la aprobación del ENTE CONTRATANTE.

1.3 Estructuras de Suspensión tipo Cross Rope para 500 kV

El PROYECTO DE REFERENCIA determino la cantidad de Estructuras Metálicas Reticuladas tipo Cross Rope para la línea de 500 kV. El CONTRATISTA PPP podrá modificar las cantidades de estructuras y las distintas alturas respecto a lo establecido en el PLIEGO. Toda modificación en este sentido, no obstante, deberá ser presentada para su aprobación por el ENTE CONTRATANTE.

1.4 Trazado de las líneas de 132 kV

En el ANEXO VIII i. – 132 kV se indica el trazado general de las líneas de 132 kV que conforman las Interconexiones de sub-transmisión.

Cualquiera fuera la traza adoptada, el CONTRATISTA PPP será responsable de obtener las autorizaciones (de ingreso al predio y permiso de construcción) de los propietarios afectados por la ejecución de la obra, haciéndose cargo de todos los gastos e indemnizaciones emergentes. La demora en esta gestión no será causal de ampliación del plazo de Obra.

En caso de que optara por una nueva traza, el OFERENTE deberá presentar la misma al ENTE CONTRATANTE para su aprobación. Mínimamente deberá presentar en su OFERTA:

- Anteproyecto de los cambios sugeridos donde se indicarán con una detallada descripción, las soluciones propuestas.
- Las soluciones propuestas, tanto para las estructuras como para las fundaciones y la totalidad de los componentes, los que deberán cumplir como mínimo con los requisitos de seguridad y calidad especificados.

Será de responsabilidad del CONTRATISTA PPP la tramitación a realizarse ante el ENRE y los ENTE PROVINCIALES REGULADORES DE LA ELECTRICIDAD (EPRE) para la obtención de las correspondientes Servidumbres Administrativa de Electroducto, en los términos establecidos por las Leyes N° 15.336 y N° 24.065 y provinciales correspondientes. Asimismo serán de su

MINISTERIO DE ENERGÍA	PPP Transmisión Eléctrica Línea de Extra Alta Tensión en 500 kV E.T. Río Diamante – Nueva E.T. Charlone, Estaciones Transformadoras y Obras Complementarias en 132 kV.		
	Anexo V: Exigencias Técnicas	Rev.:	03
	Título: Sección Vc. Especificaciones y Provisiones	Fecha:	Agosto 2018
		Hoja:	6 / 6

responsabilidad todos los trámites de carácter municipal que pudieran requerirse, como asimismo las INSCRIPCIONES DE LAS SERVIDUMBRES EN LOS REGISTROS DE PROPIEDAD INMUEBLES pertinentes.

1.5 Proyecto de Fundaciones de la línea

A los efectos de definir el proyecto ejecutivo de las fundaciones, el CONTRATISTA PPP podrá utilizar a modo ilustrativo los antecedentes geotécnicos del PROYECTO DE REFERENCIA.

No obstante, el CONTRATISTA PPP deberá realizar estudios geotécnicos en cada una las ubicaciones definitivas de implantación de las estructuras. A partir de estos estudios geotécnicos, realizados previo al inicio de la obra, propondrá la definición y los diseños alternativos de las fundaciones para la traza seleccionada.

Las fundaciones alternativas que el CONTRATISTA PPP pudiera proponer deberán contar con la aprobación del ENTE CONTRATANTE.

2. PROVISIONES

En los ANEXOS VI, VII y VIII se indican las especificaciones técnicas para la provisión de materiales y suministros de EE.TT., LEAT 500 kV y LAT 132 kV.

El CONTRATISTA PPP será responsable del ensayo de todos los materiales y provisiones, siendo la Inspección Técnica la encargada de efectuar la supervisión de los mismos. Con relación a los ensayos es válido todo lo indicado en las Especificaciones propias de cada suministro y/o provisión.

Los ensayos de recepción en fábrica de provisiones y materiales serán supervisados asimismo por la Inspección Técnica del ENTE CONTRATANTE. El CONTRATISTA PPP facilitará los medios para la realización de su cometido, incluyendo los gastos de traslado, alojamiento y servicios.