



PROVINCIA DEL NEUQUEN  
MINISTERIO DE ENERGIA, SERVICIOS PUBLICOS Y RECURSOS NATURALES  
ENTE PROVINCIAL DE ENERGIA DEL NEUQUEN  
(E.P.E.N.)

## LICITACION PÚBLICA N° 033/17

**LINEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 132 KV ESTACIÓN DE MANIOBRA PILCA NORTE – ESTACIÓN DE MANIOBRA DINA HUAPI Y LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 132 KV ESTACIÓN DE MANIOBRA DINA HUAPI – EL CRUCE**

## CIRCULAR N° 04

### ACTUALIZACION DE PRESUPUESTO Y PLANILLAS DE COTIZACION

Se informa a los oferentes respecto de las siguientes Modificaciones realizadas:

**CAPITULO II – INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES** del Pliego legal de bases y condiciones de la obra:

**Anexo B.1 PRESUPUESTO OFICIAL – PLANILLA DE ITEMIZACIÓN.** *El mismo ha sido actualizado, consignando los precios a valores del mes de Agosto 2017.- con las siguientes modificaciones:*

*Sub Ítem 1.1 Se modifica texto, alcance y monto del mismo. Ver modificación de texto más adelante en Capítulo V - Punto 1.1*

*Sub Ítem 1.2 Se modifica texto, alcance y monto del mismo (Para los rubros I y II). Ver modificación más adelante en Capítulo V - Punto 1.2*

*Sub Ítem 4.7 Se suprime (para los rubros I y II)*

*Ítem 9 Cambian las condiciones de cotización y montos del Ítem. Ver modificación de texto más adelante en Capítulo V*

*Ítem 10 Cambia el texto FACILIDADES PARA LA INSPECCION. (Para los rubros I y II) Ahora es: SEÑALIZACIONES*

*Ítem 13 Materiales para Ensayos Especiales, Cambia el monto según descripción en Capítulo V más adelante (Para los rubros I y II).*

**Anexo B.2 PLANILLA DE PROPUESTA – Rubro I Obra: LAT 132 kV Pilca Norte – Dina Huapi.** Ítem 15 Sub ítems 15.6 Acometidas a EETT's y 15.7 Facilidades para la Inspección se prorratearán en el resto de los Ítems de la oferta.-

*Sub Ítem 1.1 Se modifica texto y alcance del mismo. Ver modificación de texto más adelante en Capítulo V - Punto 1.1*

*Sub Ítem 1.2 Se modifica texto y alcance del mismo (Para los rubros I y II). Ver modificación más adelante en Capítulo V - Punto 1.2*

*Sub Ítem 4.7 Se suprime (para los rubros I y II)*

*Ítem 9 Cambian las condiciones de cotización del Ítem. Ver modificación de texto más adelante en Capítulo V*



*Ítem 10 Cambia el texto FACILIDADES PARA LA INSPECCION. (Para los rubros I y II) Ahora es: SEÑALIZACIONES*

*Ítem 13 Materiales para Ensayos Especiales, Cambia la forma de cotización según descripción en Capítulo V más adelante (Para los rubros I y II).*

## **Anexo B.2 PLANILLA DE PROPUESTA – Rubro II Obra: LAT 132 kV Dina Huapi-El Cruce**

*Sub Ítem 1.1 Se modifica texto y alcance del mismo. Ver modificación de texto más adelante en Capítulo V - Punto 1.1*

*Sub Ítem 1.2 Se modifica texto y alcance del mismo (Para los rubros I y II). Ver modificación más adelante en Capítulo V - Punto 1.2*

*Sub Ítem 4.7 Se suprime (para los rubros I y II)*

*Ítem 9 Cambian las condiciones de cotización del Ítem. Ver modificación de texto más adelante en Capítulo V*

*Ítem 10 Cambia el texto FACILIDADES PARA LA INSPECCION. (Para los rubros I y II) Ahora es: SEÑALIZACIONES*

*Ítem 13 Materiales para Ensayos Especiales, Cambia la forma de cotización según descripción en Capítulo V más adelante (Para los rubros I y II).*

### **IMPORTANTE:**

Para los dos Rubros I y II

Para la Planilla de Cotización y para los Sub Ítems de estructuras soporte de acero donde no se consignan ni precios Unitarios, ni cantidades, en caso de que la misma sea necesaria implementarla en la Obra, entonces su precio será determinado por el contratista en forma proporcional, tomando como referencia el valor de kg de acero de su estructura par similar y de menor altura. Ej. Para una Estructura que fuera necesaria en la Obra: "RR+1" se tomará como referencia el valor de kg de acero de la estructura cotizada en la oferta "RR". Así también para una "R-30+1" y toda otra estructura necesaria para la materialización del proyecto no cotizada en la oferta. Para el caso de que se necesitaran estructuras especiales para vanos distintos a los de cálculo previsto en el Pliego el precio guardará relación al precio según los kg de acero de sus pares y se aprobará antes el proyecto

## **CAPITULO V - CONDICIONES PARTICULARES**

Para los dos rubros I y II

### **1 ACCESO Y LIMPIEZA**

#### **1.1 Limpieza de Traza y Construcción de Picada**

Se reemplaza el texto del Pliego por el siguiente:

Estarán a cargo del CONTRATISTA:

- Las indemnizaciones por daños ocasionados en los predios o sus instalaciones, no relacionados con la constitución de la servidumbre.
- La provisión e instalación de tranqueras en los accesos donde haya que transponer alambrados.
- La provisión y movimiento de suelo, y/o suministro y montaje de alcantarillas que resulte necesario para acondicionar los caminos de la picada,
- La limpieza de la traza que incluye el corte y retiro de vegetación donde sea necesario.

El contratista deberá construir una picada de servicio ubicada de forma paralela a la traza, exceptuando aquellas zonas (si las hubiere) en que la traza corre paralela a calles o picadas existentes, las que deberá rectificar si es necesario. Además debe construir los accesos desde la picada a todos los piquetes.

La inspección definirá a qué lado de la traza se deberá construir la misma. Como mínimo se deberá afectar a los trabajos una motoniveladora y si fuese necesario realizar desmonte con una topadora. Deberá efectuar todos los trabajos especiales que se requieran para su transitabilidad (defensas, desagües, etc.) sin costo adicional al contrato para así asegurar que los equipos de montaje puedan circular libremente por la picada. Cuando la picada se vea cortada por alambrados, se deberá colocar tranqueras de las dimensiones y



características indicadas en el Pliego.

El área de limpieza de terreno consignado en el cómputo y presupuesto asociado a este Pliego se calcula como el producto de la longitud total de la línea por un ancho mínimo transitable de 4 metros para la picada y las zonas de la traza donde sea necesario retiro de vegetación de altura (por ejemplo árboles) y adecuación de la misma considerando el ancho de la servidumbre de 25 m de ancho aproximadamente.

La cotización en planilla de oferta es Global

## 1.2 Construcción de Caminos de acceso

Se reemplaza el texto del Pliego por el siguiente:

La construcción de los caminos de acceso será tal que permita en varios lugares el acceso desde la ruta a la picada de la traza mediante vehículos tipo pick-ups y camiones, con un ancho mínimo transitable de 3 metros.

En este Sub ítem la contratista debe considerar a su cargo:

- Las indemnizaciones por daños ocasionados en los predios o sus instalaciones, no relacionados con la constitución de la servidumbre.
- El mantenimiento de los mismos durante la ejecución de la obra.
- La provisión e instalación de tranqueras en los accesos donde haya que transponer alambrados.
- La limpieza de los caminos de acceso incluye el corte y retiro de vegetación según la ET N° GC-IE-T-1 de AyEE donde sea necesario.
- La provisión y movimiento de suelo, y/o suministro y montaje de alcantarillas que resulte necesario para acondicionar los caminos de acceso.

La forma consignada en el cómputo y presupuesto en este pliego de la construcción de caminos de acceso se calcula como un monto por km lineal. Se considera los km lineales aproximadamente igual a un tercio de la longitud de la línea. No obstante el oferente es responsable de su evaluación para su oferta según la zona visitada. Vale lo indicado en 1.1 para equipos a utilizar como motoniveladora y topadora.

La cotización en planilla de oferta es Global

## 9 REPUESTOS

### Rubro I Obra: LAT 132 kV Pilca Norte – Dina Huapi

Se reemplaza el texto del Pliego por el siguiente:

Al finalizar la obra, la contratista deberá proveer (y depositar en el lugar que indique la inspección) los siguientes materiales como repuestos:

- 1 (una) Estructura de Suspensión (ídem a la provista en el proyecto)
- 1 (una) Estructura de Retención Recta (ídem a la provista en el proyecto)
- 4 (cuatro) conjuntos de cabezal de suspensión conductores (ídem a los provistos en el proyecto)
- 1 (un) Conjunto de cabezal de retención conductores (ídem a los provistos en el proyecto)
- 4 (cuatro) conjuntos de cabezal de suspensión cable OPGW (ídem a los provistos en el proyecto)
- 1 (un) Conjunto de cabezal de retención cable OPGW (ídem a los provistos en el proyecto)
- 1 (una) bobina de 3000 m de cable Al/Ac 300/50 mm<sup>2</sup>
- 1 (una) bobina de cable OPGW (ídem al provisto en el proyecto) de longitud igual a la longitud del tramo más largo utilizado en el proyecto final.
- 2 (dos) manguitos de empalme para conductor 300/50 mm<sup>2</sup>
- 2 (dos) manguitos de reparación para conductor 300/50 mm<sup>2</sup>
- 1 (una) caja de empalme de fibra óptica idénticas a las utilizadas en el proyecto
- 15 (quince) juegos de Avestop (tres Avestop por juego) aptos para montar en las ménsulas metálicas de las torres de suspensión, encima de los aisladores. Serán metálicos.



El oferente deberá completar una planilla firmada con todos los repuestos solicitados, con sus precios unitarios (que serán los mismos de sus equivalentes de la planilla de oferta). La suma total de esta planilla será igual a la consignada en el Ítem 9 Repuestos

## **9 REPUESTOS**

### **Rubro II Obra: LAT 132 kV Dina Huapi-El Cruce**

Se reemplaza el texto del Pliego por el siguiente:

Al finalizar la obra, la contratista deberá proveer (y depositar en el lugar que indique la inspección) los siguientes materiales como repuestos:

- 1 (una) Estructura de Suspensión reticulada (ídem a la provista en el proyecto)
- 2 (dos) conjuntos de cabezal de suspensión conductores (ídem a los provistos en el proyecto)
- 1 (un) Conjunto de cabezal de retención conductores (ídem a los provistos en el proyecto)
- 2 (dos) conjuntos de cabezal de suspensión cable OPGW (ídem a los provistos en el proyecto)
- 1 (un) Conjunto de cabezal de retención cable OPGW (ídem a los provistos en el proyecto)
- 1 (una) bobina de 3000 m de cable Al/Ac 150/25 mm<sup>2</sup>
- 2 (dos) manguitos de empalme para conductor 150/25 mm<sup>2</sup>
- 1 (un) manguito de reparación para conductor 150/25 mm<sup>2</sup>
- 1 (una) caja de empalme de fibra óptica idénticas a las utilizadas en el proyecto
- 5 (cinco) juegos de Avestop (tres Avestop por juego) aptos para montar en las ménsulas de hormigón de las estructuras de suspensión, encima de los aisladores. Serán metálicos.
- 

El oferente deberá completar una planilla firmada con todos los repuestos solicitados, con sus precios unitarios (que serán los mismos de sus equivalentes de la planilla de oferta). La suma total de esta planilla será igual a la consignada en el Ítem 9 Repuestos

## **13 - ENSAYOS ESPECIALES**

### **Rubro I Obra: LAT 132 kV Pilca Norte – Dina Huapi**

Se prevé un ensayo con cargas nominales sobre una estructura reticulada de acero de suspensión "S". Será utilizada en este ensayo la estructura provista como repuesto.

### **ACLARACIONES AL PLIEGO PARA LA COTIZACIÓN:**


En los punto 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4 Donde dice Stock Bridge para OPGW debe decir Stock Bridge para conductor de energía ACSR 300/50 mm<sup>2</sup> para rubro I y ACSR 150/25 mm<sup>2</sup> para rubro II

El Pliego hace referencia a una tipificación de suelos A, B y C. La misma queda sin efecto. En consecuencia la Itemización de la Planilla de Cotización ha sido adecuada a este criterio. Con esta nueva Itemización, la cotización de las bases directas incluyen todos los tipos de soluciones técnicas y suelos posibles.

En cuanto al estudio de suelos solicitado en el Pliego al Contratista, el mismo será zonificado según las recomendaciones del especialista y la aprobación de la inspección.


Se adjuntan Presupuesto actualizado y Planillas de Cotización

**ANEXO B1: PRESUPUESTO OFICIAL - PLANILLA DE ITEMIZACION**

		PROVINCIA DEL NEUQUEN MINISTERIO DE ENERGIA, SERVICIOS PUBLICOS Y RECURSOS NATURALES ENTE PROVINCIAL DE ENERGIA DEL NEUQUEN - EPEN				RUBRO I - OBRA: LAT 132 kV Pilca Norte-Dina Huapi			
ITEM	Subitem	DESCRIPCION	Provisión	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL DEL ITEM	
<b>LINEA DE 132 KV PILCA NORTE - DINA HUAPI</b>									
	<b>A</b>	<b>OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS</b>					<b>87.230.107</b>		
1.	1.1	LIMPIEZA Y CONSTRUCCION DE PICADA	SyM	Gl	1	2.982.851	2.982.851	7.755.930,50	
	1.2	CONSTRUCCION DE CAMINOS DE ACCESO	SyM	Gl	1	4.773.079	4.773.079		
2.	<b>2.1 ESTRUCTURAS RETICULADAS</b>							46.913.835,84	
	2.1.1 SUSPENSIONES								
	2.1.1.1	TIPO S	S	C/U	124	223.279	27.686.637		
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	124	43.158	5.351.558		
	2.1.1.2	TIPO S+1	S	C/U	3	243.577	730.732		
		MONTAJE TIPO S+1	M	C/U	3	45.429	136.288		
	2.1.1.3	TIPO S+2	S	C/U	2	263.876	527.751		
		MONTAJE TIPO S+2	M	C/U	2	47.820	95.640		
	2.1.1.4	TIPO S+3	S	C/U	2	284.174	568.347		
		MONTAJE TIPO S+3	M	C/U	2	50.337	100.674		
	2.1.2 RETENCIONES								
	2.1.2.1	TIPO RR	S	C/U	2	274.805	549.611		
		MONTAJE TIPO RR	M	C/U	2	86.315	172.631		
	2.1.2.2	TIPO RR+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO RR+2	M	C/U					
	2.1.2.3	TIPO R10	S	C/U	4	288.546	1.154.182		
		MONTAJE TIPO R10	M	C/U	4	95.640	382.562		
	2.1.2.4	TIPO R10+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R10+2	M	C/U					
	2.1.2.5	TIPO R30	S	C/U	4	300.568	1.202.273		
		MONTAJE TIPO R30	M	C/U	4	105.973	423.891		
	2.1.2.6	TIPO R30+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R30+2	M	C/U					
	2.1.2.7	TIPO R60	S	C/U					
	MONTAJE TIPO R60	M	C/U						
2.1.2.8	TIPO R60+2	S	C/U	8	421.576	3.372.611			
	MONTAJE TIPO R60+2	M	C/U	8	123.601	988.811			
2.1.2.9	TIPO R90	S	C/U	3	558.198	1.674.595			
	MONTAJE TIPO R90	M	C/U	3	130.107	390.320			
2.1.2.10	TIPO R90+2	S	C/U						
	MONTAJE TIPO R90+2	M	C/U						
2.1.2.11	TIPO T	S	C/U	2	558.198	1.116.397			
	MONTAJE TIPO T	M	C/U	2	144.163	288.325			
2.1.2.12	TIPO T90	S	C/U						
	MONTAJE TIPO T90	M	C/U						
3.	<b>FUNDACIONES</b>							32.560.341,09	
	3.1 PARA ESTRUCTURAS RETICULADAS								
	3.1.1 SUSPENSIONES								
	3.1.1.1	TIPO S	S	C/U	123	116.590	14.340.580		
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	123	44.521	5.476.075		
	3.1.1.2	TIPO S+1	S	C/U	3	130.508	391.524		
		MONTAJE TIPO S+1	M	C/U	3	46.864	140.592		
	3.1.1.3	TIPO S+2	S	C/U	2	143.845	287.690		
		MONTAJE TIPO S+2	M	C/U	2	49.331	98.661		
	3.1.1.4	TIPO S+3	S	C/U	2	157.182	314.364		
		MONTAJE TIPO S+3	M	C/U	2	51.927	103.854		
	3.1.2 RETENCIONES								
	3.1.2.1	TIPO RR	S	C/U	2	294.307	588.613		
		MONTAJE TIPO RR	M	C/U	2	103.882	207.764		
	3.1.2.2	TIPO R10	S	C/U	4	312.672	1.250.688		
		MONTAJE TIPO R10	M	C/U	4	109.350	437.399		
	3.1.2.3	TIPO R30	S	C/U	4	331.037	1.324.150		
		MONTAJE TIPO R30	M	C/U	4	115.105	460.420		
	3.1.2.4	TIPO R60	S	C/U	7	414.789	2.903.526		
		MONTAJE TIPO R60	M	C/U	7	121.163	848.141		
	3.1.2.5	TIPO R90	S	C/U	3	498.541	1.495.624		
		MONTAJE TIPO R90	M	C/U	3	127.540	382.620		
	3.1.2.6	TIPO T	S	C/U	2	232.108	464.217		
		MONTAJE TIPO T	M	C/U	2	134.253	268.505		
3.1.2.7	TIPO T90	S	C/U						
	MONTAJE TIPO T90	M	C/U						
3.2 PILOTES									
3.2.1 SUSPENSIONES									
3.2.1.1	TIPO S	S	C/U	1	111.411	111.411			
	MONTAJE TIPO S	M	C/U	1	120.801	120.801			
3.2.1.2	TIPO RR	S	C/U						
	MONTAJE TIPO RR	M	C/U						
3.2.1.3	TIPO R10	S	C/U						
	MONTAJE TIPO R10	M	C/U						
3.2.1.4	TIPO R30	S	C/U						
	MONTAJE TIPO R30	M	C/U						
3.2.1.5	TIPO R60	S	C/U	1	261.326	261.326			
	MONTAJE TIPO R60	M	C/U	1	281.793	281.793			
	<b>B</b>	<b>AISLADORES, MORSETERIA Y CABLES</b>					<b>70.138.288</b>		
4.	CABEZALES SOPORTE DE LINEAS DE 132 KV							12.388.178,19	
	4.1	CABEZAL DE SUSPENSION SIMPLE DE LINEA	S	C/U	111	37.619	4.175.739		
		MONTAJE CABEZAL DE SUSPENSION SIMPLE DE LINEA	M	C/U	111	7.308	811.233		
	4.2	CABEZAL DE SUSPENSION DOBLE DE LINEA	S	C/U	20	67.198	1.343.967		
		MONTAJE CABEZAL DE SUSPENSION DOBLE DE LINEA	M	C/U	20	9.136	182.710		
	4.3	CABEZAL DE RETENCION / 0° - 10°	S	C/U	6	153.802	922.811		
		MONTAJE DE CABEZAL DE RETENCION / 0° - 10°	M	C/U	6	18.271	109.626		
	4.4	CABEZAL DE RETENCION / 10° - 90°	S	C/U	15	183.152	2.747.281		
		MONTAJE DE CABEZAL DE RETENCION / 10° - 90°	M	C/U	15	18.271	274.065		
	4.5	CABEZAL DE TERMINAL DOBLE, TIPO T	S	C/U	2	160.485	320.970		
	MONTAJE DE CABEZAL DE TERMINAL DOBLE, TIPO T	M	C/U	2	12.181	24.361			
4.6	CONTRAPESOS	S	C/U	44	28.748	1.264.918			
	MONTAJE, CONTRAPESOS	M	C/U	44	4.784	210.498			

	CABEZALES SOPORTE PARA CABLE DE GUARDIA							-	
5.	5.1	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	131		4.272	559.634	1.730.834,49
		MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	131		5.220	683.858	
	5.2	CONJUNTO DE RETENCIÓN DOBLE DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	21		12.878	270.439	
		MONTAJE DE CONJUNTO DE RETENCIÓN DOBLE DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	21		9.136	191.846	
	5.3	CONJUNTO DE RETENCIÓN SIMPLE DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	2		6.439	12.878	
	MONTAJE DE CONJUNTO DE RETENCIÓN SIMPLE DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	2		6.090	12.181		
	CONDUCTORES Y CABLES DE GUARDIA							-	
6.	6.1	CONDUCTOR AL/AC DE 300/50 mm2 DE SECCIÓN NOMINAL	S	km	104		212.862	22.141.846	49.302.224,78
		MONTAJE DE MORSETERIA Y TENDIDO DE CONDUCTORES	M	km	104		173.902	18.085.808	
	6.2	CABLE DE GUARDIA CON FIBRA OPTICA (OPGW)	S	km	35		180.763	6.267.665	
		MONTAJE DE CABLE DE GUARDIA	M	km	35		80.953	2.806.906	
	EMPALMES Y CONEXIONES							-	
7.	7.1	MANGUITOS DE EMPALME Y REPARACION P/CONDUCTOR DE Al/Ac 300/50 mm2	S	C/U	44		756	33.258	360.051,54
		MONTAJE DE MANGUITOS DE EMPALME Y REPARACION P/CONDUCTOR DE Al/Ac 300/50 mm2	M	C/U	44		4.847	213.257	
	7.2	CAJAS DE EMPALME P/CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW	S	C/U	8		4.499	35.989	
		MONTAJE CAJAS DE EMPALME P/CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW	M	C/U	8		9.693	77.548	
	PUESTA A TIERRA							-	
8.	8.1	PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	S	C/U	154		14.282	2.199.378	6.356.999,14
		MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	M	C/U	154		26.998	4.157.621	
	<b>C</b>	<b>PROVISION COMPLEMENTARIA</b>						<b>2.258.466</b>	
9.		REPUESTOS Y HERRAMIENTAS		GI	1		2.014.287	2.014.287	2.014.287,19
10.		SEÑALIZACIONES		GI	1		244.178	244.178	244.178,33
	<b>D</b>	<b>ENSAYOS, PUESTA EN SERVICIO Y PLANOS CAD</b>						<b>994.213</b>	
11.		ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO		GI	1		306.539	306.539	306.539,11
12.		PLANOS CONFORME A OBRA		GI	1		189.589	189.589	189.588,94
13.		MATERIALES PARA ENSAYOS ESPECIALES		GI	1		498.085	498.085	498.084,66
	<b>E</b>	<b>PROYECTO EJECUTIVO</b>							
		PROYECTO Y TAREAS PRELIMINARES							
14.	14.1	PROYECTO		GI	1		(*)	(*)	
	14.2	RELEVAMIENTO Y REPLANTEO DE LA TRAZA		GI	1		(*)	(*)	
	14.3	ESTUDIOS DE SUELOS		GI	1		(*)	(*)	
	14.4	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		GI	1		(*)	(*)	
	14.5	TRAMITES Y APROBACIONES DE TERCEROS		GI	1		(*)	(*)	
	14.6	ESTUDIOS DE VIBRACIONES		GI	1		(*)	(*)	
	<b>F</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						<b>3.357.272</b>	
		OBRAS COMPLEMENTARIAS							
15.	15.1	Gaviones para protección de estructuras		GI	1		369.765	369.765	3.357.272,00
	15.2	Puesta a tierra de alambrados		GI	1		34.238	34.238	
	15.3	Apertura de LAT 132 kV Alicurá-Bariloche		GI	1		1.312.438	1.312.438	
	15.4	Desplazamientos de LMT		GI	1		787.463	787.463	
	15.5	Protección de Zonas de clausuras		GI	1		853.368	853.368	
	15.6	Acometidas a EETTs		GI	1		(*)	(*)	
	15.7	Facilidades para la Inspección		GI	1		(*)	(*)	
	15.8	OBRA COMPLEMENTARIA 8							
	15.9	OBRA COMPLEMENTARIA 9							
	15.10	OBRA COMPLEMENTARIA 10							
	<b>TOTAL</b>					<b>PESOS</b>	<b>163.978.345,81</b>		

(\*) LOS COSTOS DE LOS ITEM 14, 15.6 y 15.7 ESTAN PRORRATEADOS EN TODOS LOS ITEMS DE LA OFERTA

		PROVINCIA DEL NEUQUEN MINISTERIO DE ENERGIA, SERVICIOS PUBLICOS Y RECURSOS NATURALES ENTE PROVINCIAL DE ENERGIA DEL NEUQUEN - EPEN				RUBRO II - OBRA: LAT 132 kV Dina Huapi -El Cruce			
ITEM	Subitem	DESCRIPCION	Provisión	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL DEL ITEM	
<b>LINEA DE 132 KV DINA HUAPI - EL CRUCE</b>									
	<b>A</b>	<b>OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS</b>					<b>16.604.912</b>		
1.	1.1	LIMPIEZA DE PICADA	SyM	GI	1	1.110.985	1.110.985	2.590.574,38	
	1.2	CAMINOS DE ACCESO	SyM	GI	1	1.479.590	1.479.590		
2.	2.1 ESTRUCTURAS RETICULADAS							8.654.966,04	
	2.1.1 SUSPENSIONES								
	2.1.1.1	TIPO S	S	C/U	14	154.602	2.164.435		
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	14	48.630	680.814		
	2.1.1.2	TIPO S+1	S	C/U					
		MONTAJE TIPO S+1	M	C/U					
	2.1.1.3	TIPO S+2	S	C/U	3	182.712	548.136		
		MONTAJE TIPO S+2	M	C/U	3	53.883	161.649		
	2.1.1.4	TIPO S+3	S	C/U					
		MONTAJE TIPO S+3	M	C/U					
	2.1.2 RETENCIONES								
	2.1.2.1	TIPO RR	S	C/U	1	270.554	270.554		
		MONTAJE TIPO RR	M	C/U	1	97.259	97.259		
	2.1.2.2	TIPO RR+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO RR+2	M	C/U					
	2.1.2.3	TIPO R10	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R10	M	C/U					
	2.1.2.4	TIPO R10+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R10+2	M	C/U					
	2.1.2.5	TIPO R30	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R30	M	C/U					
	2.1.2.6	TIPO R30+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R30+2	M	C/U					
	2.1.2.7	TIPO R60	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R60	M	C/U					
	2.1.2.8	TIPO R60+2	S	C/U	2	368.938	737.876		
		MONTAJE TIPO R60+2	M	C/U	2	139.272	278.545		
	2.1.2.9	TIPO R90	S	C/U	1	386.506	386.506		
		MONTAJE TIPO R90	M	C/U	1	146.602	146.602		
	2.1.2.10	TIPO R90+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R90+2	M	C/U					
	2.1.2.11	TIPO T	S	C/U	1	386.506	386.506		
	MONTAJE TIPO T	M	C/U	1	162.440	162.440			
2.1.2.12	TIPO T90	S	C/U						
	MONTAJE TIPO T90	M	C/U						
2.2 ESTRUCTURAS HORMIGÓN									
2.2.1 SUSPENSIONES									
2.2.1.1	TIPO S	S	C/U	12	149.622	1.795.459			
	MONTAJE TIPO S	M	C/U	12	37.488	449.856			
2.2.1.2	TIPO S+1	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+1	M	C/U						
2.2.1.3	TIPO S+2	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+2	M	C/U						
2.2.1.4	TIPO S+3	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+3	M	C/U						
2.2.2 RETENCIONES									
2.2.2.1	TIPO RR	S	C/U	1	294.608	294.608			
	MONTAJE TIPO RR	M	C/U	1	93.720	93.720			
3.	FUNDACIONES							5.359.371,66	
	3.1 PARA ESTRUCTURAS RETICULADAS								
	3.1.1 SUSPENSIONES								
	3.1.1.1	TIPO S	S	C/U	15	61.303	919.551		
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	15	52.120	781.807		
	3.1.1.2	TIPO S+1	S	C/U					
		MONTAJE TIPO S+1	M	C/U					
	3.1.1.3	TIPO S+2	S	C/U	2	78.022	156.045		
		MONTAJE TIPO S+2	M	C/U	2	57.751	115.502		
	3.1.1.4	TIPO S+3	S	C/U					
		MONTAJE TIPO S+3	M	C/U					
	3.1.2 RETENCIONES								
	3.1.2.1	TIPO RR	S	C/U	1	148.745	148.724		
		MONTAJE TIPO RR	M	C/U	1	93.550	93.536		
	3.1.2.2	TIPO R10	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R10	M	C/U					
	3.1.2.3	TIPO R30	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R30	M	C/U					
	3.1.2.4	TIPO R60	S	C/U	2	240.261	480.522		
		MONTAJE TIPO R60	M	C/U	2	141.845	283.690		
	3.1.2.5	TIPO R90	S	C/U	1	266.598	266.598		
		MONTAJE TIPO R90	M	C/U	1	114.854	114.854		
	3.1.2.6	TIPO T	S	C/U	1	113.472	113.472		
		MONTAJE TIPO T	M	C/U	1	120.899	120.899		
	3.1.2.7	TIPO T90	S	C/U					
		MONTAJE TIPO T90	M	C/U					
	3.2 PILOTES								
	3.2.1 SUSPENSIONES								
	3.2.1.1	TIPO S	S	C/U	1	108.624	108.624		
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	1	111.408	111.408		
	3.3 PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN								
	3.3.1 SUSPENSIONES								
3.3.1.1	TIPO S	S	C/U	11	66.461	731.071			
	MONTAJE TIPO S	M	C/U	11	50.116	551.274			
3.3.1.2	TIPO S+1	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+1	M	C/U						
3.3.1.3	TIPO S+2	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+2	M	C/U						
3.3.1.4	TIPO S+3	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+3	M	C/U						

3.3.2	RETENCIONES								-
3.3.2.1	TIPO RR	S	C/U	1		168.243		168.243	
	MONTAJE TIPO RR	M	C/U	1		93.550		93.550	
<b>B</b>	<b>AISLADORES, MORSETERIA Y CABLES</b>							<b>12.455.958</b>	
	CABEZALES SOPORTE DE LINEAS DE 132 KV								
4.1	CABEZAL DE SUSPENSIÓN SIMPLE DE LINEA	S	C/U	23		37.332		858.641	
	MONTAJE CABEZAL DE SUSPENSIÓN SIMPLE DE LINEA	M	C/U	23		7.320		168.364	
4.2	CABEZAL DE SUSPENSIÓN DOBLE DE LINEA	S	C/U	6		71.452		428.711	
	MONTAJE CABEZAL DE SUSPENSIÓN DOBLE DE LINEA	M	C/U	6		9.150		54.901	
4.3	CABEZAL DE RETENCIÓN / 0° - 10°	S	C/U	1		190.680		190.680	
	MONTAJE DE CABEZAL DE RETENCIÓN / 0° - 10°	M	C/U	1		18.300		18.300	
4.4	CABEZAL DE RETENCIÓN / 10° - 90°	S	C/U	3		204.009		612.027	
	MONTAJE DE CABEZAL DE RETENCIÓN / 10° - 90°	M	C/U	3		18.300		54.901	
4.5	CABEZAL DE TERMINAL DOBLE, TIPO T	S	C/U	1		175.206		175.206	
	MONTAJE DE CABEZAL DE TERMINAL DOBLE, TIPO T	M	C/U	1		12.200		12.200	
4.6	CONTRAPESOS	S	C/U	9		30.444		273.996	
	MONTAJE, CONTRAPESOS	M	C/U	9		5.066		45.596	
	<b>CABEZALES SOPORTE PARA CABLE DE GUARDIA</b>								
5.1	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	33		4.524		149.293	
	MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	33		5.229		172.547	
5.2	CONJUNTO DE RETENCIÓN DOBLE DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	3		13.638		40.913	
	MONTAJE DE CONJUNTO DE RETENCIÓN DOBLE DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	3		9.150		27.451	
5.3	CONJUNTO DE RETENCIÓN SIMPLE DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	2		6.819		13.638	
	MONTAJE DE CONJUNTO DE RETENCIÓN SIMPLE DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	2		6.100		12.200	
	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE GUARDIA</b>								
6.1	CONDUCTOR AL/AC DE 150/25 mm2 DE SECCIÓN NOMINAL	S	km	21		128.489		2.698.259	
	MONTAJE DE MORSETERIA Y TENDIDO DE CONDUCTORES	M	km	21		150.229		3.154.809	
6.2	CABLE DE GUARDIA CON FIBRA OPTICA (OPGW)	S	km	6,9		191.427		1.313.623	
	MONTAJE DE CABLE DE GUARDIA	M	km	6,9		72.901		500.267	
	<b>EMPALMES Y CONEXIONES</b>								
7.1	MANGUITOS DE EMPALME Y REPARACION P/CONDUCTOR DE Al/Ac 300/50 mm2	S	C/U	11		800		8.805	
	MONTAJE DE MANGUITOS DE EMPALME Y REPARACION P/CONDUCTOR DE Al/Ac	M	C/U	11		4.853		53.384	
7.2	CAJAS DE EMPALME P/CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW	S	C/U	3		4.764		14.292	
	MONTAJE CAJAS DE EMPALME P/CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW	M	C/U	3		9.706		29.118	
	<b>PUESTA A TIERRA</b>								
8.1	PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	S	C/U	22		14.542		319.934	
	MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	M	C/U	22		30.381		668.374	
8.2	PAT DE ESTRUCTURAS	S	C/U						
	MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS	M	C/U						
8.3	PAT DE ESTRUCTURAS	S	C/U						
	MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS	M	C/U						
8.4	PAT DE ESTRUCTURAS HORMIGÓN SIMPLES	S	C/U	12		8.797		105.569	
	MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS HORMIGÓN SIMPLES	M	C/U	12		20.251		243.010	
8.5	PAT DE ESTRUCTURAS HORMIGÓN DOBLES	S	C/U	1		11.632		11.632	
	MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS HORMIGÓN DOBLES	M	C/U	1		25.314		25.314	
<b>C</b>	<b>PROVISION COMPLEMENTARIA</b>							<b>957.599</b>	
9.	REPUESTOS Y HERRAMIENTAS	Gl		1		828.326		828.326	<b>828.326,09</b>
10.	SEÑALIZACIONES	Gl		1		129.273		129.273	<b>129.272,82</b>
<b>D</b>	<b>ENSAYOS, PUESTA EN SERVICIO Y PLANOS CAD</b>							<b>633.896</b>	
11.	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO	Gl		1		316.488		316.488	<b>316.488,01</b>
12.	PLANOS CONFORME A OBRA	Gl		1		195.742		195.742	<b>195.742,16</b>
13.	MATERIALES PARA ENSAYOS ESPECIALES	Gl		1		121.666		121.666	<b>121.665,69</b>
<b>E</b>	<b>PROYECTO EJECUTIVO</b>								
	<b>PROYECTO Y TAREAS PRELIMINARES</b>								
14.1	PROYECTO	Gl		1		(*)		(*)	
14.2	RELEVAMIENTO Y REPLANTEO DE LA TRAZA	Gl		1		(*)		(*)	
14.3	ESTUDIOS DE SUELOS	Gl		1		(*)		(*)	
14.4	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	Gl		1		(*)		(*)	
14.5	TRAMITES Y APROBACIONES DE TERCEROS	Gl		1		(*)		(*)	
14.6	ESTUDIOS DE VIBRACIONES	Gl		1		(*)		(*)	
<b>F</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>							<b>3.532.655</b>	
	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>								
15.1	Gaviones para protección de estructuras	Gl		1		552.328		552.328	
15.2	Puesta a tierra de alambros	Gl		1		36.198		36.198	
15.3	Cruce Río Limay	Gl		1		2.944.128		2.944.128	
15.4	Acometida a EM y conexión a LAT existente	Gl		1		(*)		(*)	
15.5	OBRA COMPLEMENTARIA 5								
15.6	OBRA COMPLEMENTARIA 6								
15.7	OBRA COMPLEMENTARIA 7								
15.8	OBRA COMPLEMENTARIA 8								
15.9	OBRA COMPLEMENTARIA 9								
15.10	OBRA COMPLEMENTARIA 10								
	<b>TOTAL</b>					<b>Pesos</b>		<b>34.185.019,57</b>	


(\*) LOS COSTOS DE LOS ITEM 14 y 15.4 ESTAN PRORRATEADOS EN TODOS LOS ITEMS DE LA OFERTA

MONTO TOTAL DE LA OBRAS			
	<b>TOTAL OBRA: LAT 132 kV Pilca Norte-Dina Huapi</b>	<b>PESOS</b>	<b>163.978.345,81</b>
	<b>TOTAL OBRA: LAT 132 kV Dina Huapi -El Cruce</b>	<b>Pesos</b>	<b>34.185.019,57</b>
	<b>TOTAL OBRAS:</b>	<b>PESOS</b>	<b>198.163.365,38</b>

LOS PRECIOS CONSIGNADOS CORRESPONDEN AL MES DE AGOSTO 2017 Y NO INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)



## ANEXO B1: PLANILLA DE COTIZACION

		PROVINCIA DEL NEUQUEN MINISTERIO DE ENERGIA, SERVICIOS PUBLICOS Y RECURSOS NATURALES ENTE PROVINCIAL DE ENERGIA DEL NEUQUEN - EPEN				RUBRO I - OBRA: LAT 132 kV Pilca Norte-Dina Huapi			
ITEM	Subitem	DESCRIPCION	Provisión	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL DEL ITEM	
<b>LINEA DE 132 KV PILCA NORTE - DINA HUAPI</b>									
	<b>A</b>	<b>OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS</b>						-	
1.	1.1	LIMPIEZA Y CONSTRUCCION DE PICADA	SyM	Gl	1				
	1.2	CONSTRUCCION DE CAMINOS DE ACCESO	SyM	Gl	1				
<b>2.1 ESTRUCTURAS RETICULADAS</b>									
<b>2.1.1 SUSPENSIONES</b>									
2.	2.1.1.1	TIPO S	S	C/U	124				
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	124				
	2.1.1.2	TIPO S+1	S	C/U	3				
		MONTAJE TIPO S+1	M	C/U	3				
	2.1.1.3	TIPO S+2	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO S+2	M	C/U	2				
	2.1.1.4	TIPO S+3	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO S+3	M	C/U	2				
	<b>2.1.2 RETENCIONES</b>								
	2.1.2.1	TIPO RR	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO RR	M	C/U	2				
	2.1.2.2	TIPO RR+2	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO RR+2	M	C/U	2				
	2.1.2.3	TIPO R10	S	C/U	4				
		MONTAJE TIPO R10	M	C/U	4				
	2.1.2.4	TIPO R10+2	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO R10+2	M	C/U	2				
	2.1.2.5	TIPO R30	S	C/U	4				
		MONTAJE TIPO R30	M	C/U	4				
	2.1.2.6	TIPO R30+2	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO R30+2	M	C/U	2				
	2.1.2.7	TIPO R60	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO R60	M	C/U	2				
	2.1.2.8	TIPO R60+2	S	C/U	8				
	MONTAJE TIPO R60+2	M	C/U	8					
2.1.2.9	TIPO R90	S	C/U	3					
	MONTAJE TIPO R90	M	C/U	3					
2.1.2.10	TIPO R90+2	S	C/U	2					
	MONTAJE TIPO R90+2	M	C/U	2					
2.1.2.11	TIPO T	S	C/U	2					
	MONTAJE TIPO T	M	C/U	2					
2.1.2.12	TIPO T90	S	C/U	2					
	MONTAJE TIPO T90	M	C/U	2					
<b>FUNDACIONES</b>									
<b>3.1 PARA ESTRUCTURAS RETICULADAS</b>									
<b>3.1.1 SUSPENSIONES</b>									
3.	3.1.1.1	TIPO S	S	C/U	123				
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	123				
	3.1.1.2	TIPO S+1	S	C/U	3				
		MONTAJE TIPO S+1	M	C/U	3				
	3.1.1.3	TIPO S+2	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO S+2	M	C/U	2				
	3.1.1.4	TIPO S+3	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO S+3	M	C/U	2				
	<b>3.1.2 RETENCIONES</b>								
	3.1.2.1	TIPO RR	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO RR	M	C/U	2				
	3.1.2.2	TIPO R10	S	C/U	4				
		MONTAJE TIPO R10	M	C/U	4				
	3.1.2.3	TIPO R30	S	C/U	4				
		MONTAJE TIPO R30	M	C/U	4				
	3.1.2.4	TIPO R60	S	C/U	7				
		MONTAJE TIPO R60	M	C/U	7				
	3.1.2.5	TIPO R90	S	C/U	3				
		MONTAJE TIPO R90	M	C/U	3				
	3.1.2.6	TIPO T	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO T	M	C/U	2				
	3.1.2.7	TIPO T90	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO T90	M	C/U	2				
	<b>3.2 PILOTES</b>								
<b>3.2.1 SUSPENSIONES</b>									
3.2.1.1	TIPO S	S	C/U	1					
	MONTAJE TIPO S	M	C/U	1					
3.2.1.2	TIPO RR	S	C/U	2					
	MONTAJE TIPO RR	M	C/U	2					
3.2.1.3	TIPO R10	S	C/U	2					
	MONTAJE TIPO R10	M	C/U	2					
3.2.1.4	TIPO R30	S	C/U	2					
	MONTAJE TIPO R30	M	C/U	2					
3.2.1.5	TIPO R60	S	C/U	1					
	MONTAJE TIPO R60	M	C/U	1					
<b>B AISLADORES, MORSETERIA Y CABLES</b>									
<b>CABEZALES SOPORTE DE LINEAS DE 132 KV</b>									
4.	4.1	CABEZAL DE SUSPENSION SIMPLE DE LINEA	S	C/U	111				
		MONTAJE CABEZAL DE SUSPENSION SIMPLE DE LINEA	M	C/U	111				
	4.2	CABEZAL DE SUSPENSION DOBLE DE LINEA	S	C/U	20				
		MONTAJE CABEZAL DE SUSPENSION DOBLE DE LINEA	M	C/U	20				
	4.3	CABEZAL DE RETENCION / 0° - 10°	S	C/U	6				
		MONTAJE DE CABEZAL DE RETENCION / 0° - 10°	M	C/U	6				
	4.4	CABEZAL DE RETENCION / 10° - 90°	S	C/U	15				
		MONTAJE DE CABEZAL DE RETENCION / 10° - 90°	M	C/U	15				
	4.5	CABEZAL DE TERMINAL DOBLE, TIPO T	S	C/U	2				
		MONTAJE DE CABEZAL DE TERMINAL DOBLE, TIPO T	M	C/U	2				
	4.6	CONTRAPESOS	S	C/U	44				
		MONTAJE, CONTRAPESOS	M	C/U	44				

0,00

	CABEZALES SOPORTE PARA CABLE DE GUARDIA				-	-	-	
5.	5.1	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	131			
		MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	131			
	5.2	CONJUNTO DE RETENCIÓN DOBLE DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	21			
		MONTAJE DE CONJUNTO DE RETENCIÓN DOBLE DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	21			
	5.3	CONJUNTO DE RETENCIÓN SIMPLE DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	2			
MONTAJE DE CONJUNTO DE RETENCIÓN SIMPLE DE CABLE DE GUARDIA		M	C/U	2				
	CONDUCTORES Y CABLES DE GUARDIA				-	-	-	
6.	6.1	CONDUCTOR AL/AC DE 300/50 mm2 DE SECCIÓN NOMINAL	S	km	104			
		MONTAJE DE MORSETERIA Y TENDIDO DE CONDUCTORES	M	km	104			
	6.2	CABLE DE GUARDIA CON FIBRA OPTICA (OPGW)	S	km	35			
		MONTAJE DE CABLE DE GUARDIA	M	km	35			
	EMPALMES Y CONEXIONES				-	-	-	
7.	7.1	MANGUITOS DE EMPALME Y REPARACION P/CONDUCTOR DE Al/Ac 300/50 mm2	S	C/U	44			
		MONTAJE DE MANGUITOS DE EMPALME Y REPARACION P/CONDUCTOR DE Al/Ac 300/50 mm2	M	C/U	44			
	7.2	CAJAS DE EMPALME P/CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW	S	C/U	8			
		MONTAJE CAJAS DE EMPALME P/CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW	M	C/U	8			
	PUESTA A TIERRA				-	-	-	
8.	8.1	PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	S	C/U	154			
		MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	M	C/U	154			
	<b>C PROVISION COMPLEMENTARIA</b>							-
9.		REPUESTOS Y HERRAMIENTAS		GI	1			
10.		SEÑALIZACIONES		GI	1			
	<b>D ENSAYOS, PUESTA EN SERVICIO Y PLANOS CAD</b>							-
11.		ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO		GI	1			
12.		PLANOS CONFORME A OBRA		GI	1			
13.		MATERIALES PARA ENSAYOS ESPECIALES		GI	1			
	<b>E PROYECTO EJECUTIVO</b>							
	PROYECTO Y TAREAS PRELIMINARES				-	-	-	
14.	14.1	PROYECTO		GI	1	(*)	(*)	
	14.2	RELEVAMIENTO Y REPLANTEO DE LA TRAZA		GI	1	(*)	(*)	
	14.3	ESTUDIOS DE SUELOS		GI	1	(*)	(*)	
	14.4	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		GI	1	(*)	(*)	
	14.5	TRAMITES Y APROBACIONES DE TERCEROS		GI	1	(*)	(*)	
	14.6	ESTUDIOS DE VIBRACIONES		GI	1	(*)	(*)	
	<b>F OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>							-
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				-	-	-	
15.	15.1	Gaviones para protección de estructuras		GI	1			
	15.2	Puesta a tierra de alambrados		GI	1			
	15.3	Apertura de LAT 132 kV Alicurá-Bariloche		GI	1			
	15.4	Desplazamientos de LMT		GI	1			
	15.5	Protección de Zonas de clausuras		GI	1			
	15.6	Acometidas a EETTs		GI	1	(*)	(*)	
	15.7	Facilidades para la Inspección		GI	1	(*)	(*)	
	15.8	OBRA COMPLEMENTARIA 8						
	15.9	OBRA COMPLEMENTARIA 9						
	15.10	OBRA COMPLEMENTARIA 10						
	<b>TOTAL</b>							<b>PESOS</b>

(\*) LOS COSTOS DE LOS ITEM 14, 15.6 y 15.7 ESTAN PRORRATEADOS EN TODOS LOS ITEMS DE LA OFERTA



PROVINCIA DEL NEUQUEN  
 MINISTERIO DE ENERGIA, SERVICIOS PUBLICOS Y RECURSOS NATURALES  
 ENTE PROVINCIAL DE ENERGIA DEL NEUQUEN - EPEN

RUBRO II - OBRA: LAT 132 kV Dina Huapi -El Cruce

ITEM	Subitem	DESCRIPCION	Provisión	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL DEL ITEM	
<b>LINEA DE 132 KV DINA HUAPI - EL CRUCE</b>									
	<b>A</b>	<b>OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS</b>							
1.	1.1	LIMPIEZA DE PICADA	SyM	GI	1	-	-	-	
	1.2	CAMINOS DE ACCESO	SyM	GI	1	-	-	-	
2.	2.1 ESTRUCTURAS RETICULADAS								
	2.1.1 SUSPENSIONES								
	2.1.1.1	TIPO S	S	C/U	14				
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	14				
	2.1.1.2	TIPO S+1	S	C/U					
		MONTAJE TIPO S+1	M	C/U					
	2.1.1.3	TIPO S+2	S	C/U	3				
		MONTAJE TIPO S+2	M	C/U	3				
	2.1.1.4	TIPO S+3	S	C/U					
		MONTAJE TIPO S+3	M	C/U					
	2.1.2 RETENCIONES								
	2.1.2.1	TIPO RR	S	C/U	1				
		MONTAJE TIPO RR	M	C/U	1				
	2.1.2.2	TIPO RR+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO RR+2	M	C/U					
	2.1.2.3	TIPO R10	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R10	M	C/U					
	2.1.2.4	TIPO R10+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R10+2	M	C/U					
	2.1.2.5	TIPO R30	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R30	M	C/U					
	2.1.2.6	TIPO R30+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R30+2	M	C/U					
	2.1.2.7	TIPO R60	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R60	M	C/U					
	2.1.2.8	TIPO R60+2	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO R60+2	M	C/U	2				
	2.1.2.9	TIPO R90	S	C/U	1				
		MONTAJE TIPO R90	M	C/U	1				
	2.1.2.10	TIPO R90+2	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R90+2	M	C/U					
	2.1.2.11	TIPO T	S	C/U	1				
		MONTAJE TIPO T	M	C/U	1				
2.1.2.12	TIPO T90	S	C/U						
	MONTAJE TIPO T90	M	C/U						
2.2 ESTRUCTURAS HORMIGÓN									
2.2.1 SUSPENSIONES									
2.2.1.1	TIPO S	S	C/U	12					
	MONTAJE TIPO S	M	C/U	12					
2.2.1.2	TIPO S+1	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+1	M	C/U						
2.2.1.3	TIPO S+2	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+2	M	C/U						
2.2.1.4	TIPO S+3	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+3	M	C/U						
2.2.2 RETENCIONES									
2.2.2.1	TIPO RR	S	C/U	1					
	MONTAJE TIPO RR	M	C/U	1					
3.	FUNDACIONES								
	3.1 PARA ESTRUCTURAS RETICULADAS								
	3.1.1 SUSPENSIONES								
	3.1.1.1	TIPO S	S	C/U	15				
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	15				
	3.1.1.2	TIPO S+1	S	C/U					
		MONTAJE TIPO S+1	M	C/U					
	3.1.1.3	TIPO S+2	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO S+2	M	C/U	2				
	3.1.1.4	TIPO S+3	S	C/U					
		MONTAJE TIPO S+3	M	C/U					
	3.1.2 RETENCIONES								
	3.1.2.1	TIPO RR	S	C/U	1				
		MONTAJE TIPO RR	M	C/U	1				
	3.1.2.2	TIPO R10	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R10	M	C/U					
	3.1.2.3	TIPO R30	S	C/U					
		MONTAJE TIPO R30	M	C/U					
	3.1.2.4	TIPO R60	S	C/U	2				
		MONTAJE TIPO R60	M	C/U	2				
	3.1.2.5	TIPO R90	S	C/U	1				
		MONTAJE TIPO R90	M	C/U	1				
	3.1.2.6	TIPO T	S	C/U	1				
		MONTAJE TIPO T	M	C/U	1				
	3.1.2.7	TIPO T90	S	C/U					
		MONTAJE TIPO T90	M	C/U					
	3.2 PILOTES								
	3.2.1 SUSPENSIONES								
	3.2.1.1	TIPO S	S	C/U	1				
		MONTAJE TIPO S	M	C/U	1				
	3.3 PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGON								
	3.3.1 SUSPENSIONES								
	3.3.1.1	TIPO S	S	C/U	11				
	MONTAJE TIPO S	M	C/U	11					
3.3.1.2	TIPO S+1	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+1	M	C/U						
3.3.1.3	TIPO S+2	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+2	M	C/U						
3.3.1.4	TIPO S+3	S	C/U						
	MONTAJE TIPO S+3	M	C/U						

