



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° 06

SERVIDUMBRE ADMINISTRATIVA DE ELECTRODUCTO

Se informa a los oferentes que se modifica el alcance de las obligaciones enunciadas en el pliego, referido al pago de los montos indemnizatorios por la servidumbre Administrativa de Electroducto.

Queda sin efecto el pago a cargo del comitente, pasando esta obligación al contratista.

Al respecto se amplía el texto del pliego con los siguientes términos: Las líneas de 132 kV que integran la presente Obra (Rubros I y II) se construirán en inmuebles que quedarán afectados a Servidumbre Administrativa de Electroducto (SAE) a favor del Transportista en la Provincia de Río Negro (Rubro I) y la Provincia de Neuquén (Rubro II) conforme los términos enunciados en el Pliego y la modificación y ampliación de esta circular.

Todos los costos, incluidas las indemnizaciones y compensaciones, costas, gastos, tributos y trámites derivados de tales requerimientos y de la tenencia y uso de los mismos, estarán exclusivamente a cargo del CONTRATISTA, y que deberá cotizar tales costos en la OFERTA. El CONTRATISTA deberá realizar las tramitaciones correspondientes, e incumbe al mismo cumplir con todas las disposiciones legales y reglamentarias nacionales, provinciales, o municipales en vigencia durante el plazo del CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN, a su propio costo.

El CONTRATISTA tendrá a su cargo la constitución definitiva de las SAE sobre los inmuebles afectados por la Obra a favor del Transportista en Río Negro y EPEN (tal lo arriba enunciado), como así también, la inscripción de las mismas en el Registro de la Propiedad Inmueble de la Provincia de Río Negro y Neuquén según corresponda. Todos los gastos y gestiones relacionados con la afectación, constitución e inscripción de las servidumbres administrativas de electroducto estarán a exclusivo cargo del CONTRATISTA.

El CONTRATISTA mantendrá indemne a la TRANSPORTISTA en la Provincia de Río Negro y a EPEN por cualquier reclamo en su contra por el/los propietarios y/o el/ los ocupantes de las parcelas afectadas por la SAE. Dicha indemnidad resulta



comprehensiva de todos los montos y conceptos que eventualmente el/los propietarios y/o el/ los ocupantes de las parcelas afectadas por la SAE pudiera/n reclamar judicial o extrajudicialmente a la TRANSPORTISTA en la Provincia de Río Negro y a EPEN, con más sus intereses; costos y costas.

Para su implementación en la oferta se modifica las planillas de Oferta agregando los renglones siguientes según Rubro I y II:

RUBRO I - OBRA: LAT 132 kV Pilca Norte-Dina Huapi

F. OBRAS COMPLEMENTARIAS

En Item 15

SubItem 15.8 Servidumbre Administrativa de Electroducto

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


F. OBRAS COMPLEMENTARIAS

En Item 15

SubItem 15.5 Servidumbre Administrativa de Electroducto

Se adjuntan Planillas de Oferta y Presupuesto con los SubItem arriba indicados

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	
LINEA DE 132 KV PILCA NORTE - DINA HUAPI									
	A	OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS						-	
1.	1.1	LIMPIEZA Y CONSTRUCCION DE PICADA	SyM	Gl	1	-	-		
	1.2	CONSTRUCCION DE CAMINOS DE ACCESO	SyM	Gl	1	-	-		
2.1 ESTRUCTURAS RETICULADAS									
2.1.1 SUSPENSIONES									
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				
	2.1.2 RETENCIONES								
	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					
FUNDACIONES									
3.1 PARA ESTRUCTURAS RETICULADAS									
3.1.1 SUSPENSIONES									
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				
	3.1.2 RETENCIONES								
	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				
	3.2 PILOTES								
3.2.1 SUSPENSIONES									
3.2.1.1	TIPO S	S	C/U	1					
	MONTAJE TIPO S	M	C/U	1					
3.2.1.2	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 AISLADORES, MORSETERIA Y CABLES									
CABEZALES SOPORTE DE LINEAS DE 132 KV									
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			
	C PROVISION COMPLEMENTARIA							-
9.		REPUESTOS Y HERRAMIENTAS		GI	1			
10.		SEÑALIZACIONES		GI	1			
	D ENSAYOS, PUESTA EN SERVICIO Y PLANOS CAD							-
11.		ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO		GI	1			
12.		PLANOS CONFORME A OBRA		GI	1			
13.		MATERIALES PARA ENSAYOS ESPECIALES		GI	1			
	E PROYECTO EJECUTIVO							-
	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	(*)	(*)	
	F OBRAS COMPLEMENTARIAS							-
	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	Servidumbre Administrativa de Electroducto		GI	1			
	15.9	OBRA COMPLEMENTARIA 9						
	15.10	OBRA COMPLEMENTARIA 10						
	TOTAL					PESOS		

(*) 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	
LINEA DE 132 KV DINA HUAPI - EL CRUCE									
	A	OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS							
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						


3.3.2 RETENCIONES									
3.3.2.1	TIPO RR	S	C/U	1					
	MONTAJE TIPO RR	M	C/U	1					
B	AISLADORES, MORSETERIA Y CABLES								
CABEZALES SOPORTE DE LINEAS DE 132 KV									
4.1	CABEZAL DE SUSPENSIÓN SIMPLE DE LINEA	S	C/U	23					
	MONTAJE CABEZAL DE SUSPENSIÓN SIMPLE DE LINEA	M	C/U	23					
4.2	CABEZAL DE SUSPENSIÓN DOBLE DE LINEA	S	C/U	6					
	MONTAJE CABEZAL DE SUSPENSIÓN DOBLE DE LINEA	M	C/U	6					
4.3	CABEZAL DE RETENCIÓN / 0° - 10°	S	C/U	1					
	MONTAJE DE CABEZAL DE RETENCIÓN / 0° - 10°	M	C/U	1					
4.4	CABEZAL DE RETENCIÓN / 10° - 90°	S	C/U	3					
	MONTAJE DE CABEZAL DE RETENCIÓN / 10° - 90°	M	C/U	3					
4.5	CABEZAL DE TERMINAL DOBLE, TIPO T	S	C/U	1					
	MONTAJE DE CABEZAL DE TERMINAL DOBLE, TIPO T	M	C/U	1					
4.6	CONTRAPESOS	S	C/U	9					
	MONTAJE, CONTRAPESOS	M	C/U	9					
CABEZALES SOPORTE PARA CABLE DE GUARDIA									
5.1	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	33					
	MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	33					
5.2	CONJUNTO DE RETENCIÓN DOBLE DE CABLE DE GUARDIA	S	C/U	3					
	MONTAJE DE CONJUNTO DE RETENCIÓN DOBLE DE CABLE DE GUARDIA	M	C/U	3					
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									
6.1	CONDUCTOR AL/AC DE 150/25 mm2 DE SECCIÓN NOMINAL	S	km	21					
	MONTAJE DE MORSETERIA Y TENDIDO DE CONDUCTORES	M	km	21					
6.2	CABLE DE GUARDIA CON FIBRA OPTICA (OPGW)	S	km	7,0					
	MONTAJE DE CABLE DE GUARDIA	M	km	7,0					
EMPALMES Y CONEXIONES									
7.1	MANGUITOS DE EMPALME Y REPARACION P/CONDUCTOR DE Al/Ac 150/25 mm2	S	C/U	11					
	MONTAJE DE MANGUITOS DE EMPALME Y REPARA. P/COND. DE Al/Ac 150/25 mm2	M	C/U	11					
7.2	CAJAS DE EMPALME P/CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW	S	C/U	3					
	MONTAJE CAJAS DE EMPALME P/CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW	M	C/U	3					
PUESTA A TIERRA									
8.1	PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	S	C/U	22					
	MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	M	C/U	22					
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					
	MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS HORMIGÓN SIMPLES	M	C/U	12					
8.5	PAT DE ESTRUCTURAS HORMIGÓN DOBLES	S	C/U	1					
	MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS HORMIGÓN DOBLES	M	C/U	1					
C	PROVISION COMPLEMENTARIA								
9.	REPUESTOS Y HERRAMIENTAS	GI		1					
10.	SEÑALIZACIONES	GI		1					
D	ENSAYOS, PUESTA EN SERVICIO Y PLANOS CAD								
11.	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO	GI		1					
12.	PLANOS CONFORME A OBRA	GI		1					
13.	MATERIALES PARA ENSAYOS ESPECIALES	GI		1					
E	PROYECTO EJECUTIVO								
PROYECTO Y TAREAS PRELIMINARES									
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		(*)	(*)		
F	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
OBRAS COMPLEMENTARIAS									
15.1	Gaviones para protección de estructuras	GI		1					
15.2	Puesta a tierra de alambros	GI		1					
15.3	Cruce Río Limay	GI		1					
15.4	Acometida a EM y conexión a LAT existente	GI		1		(*)	(*)		
15.5	Servidumbre Administrativa de Electroducto	GI		1					
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								
TOTAL								Pesos	

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

MONTO TOTAL DE LA OBRAS	
	TOTAL OBRA: LAT 132 kV Pilca Norte - Dina Huapi
	PESOS
	TOTAL OBRA: LAT 132 kV Dina Huapi - El Cruce
	PESOS
	TOTAL OBRAS:
	PESOS


LOS PRECIOS CONSIGNADOS NO INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)

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	
LINEA DE 132 KV PILCA NORTE - DINA HUAPI									
	A	OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS					87.230.107		
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.	2.1 ESTRUCTURAS RETICULADAS							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.	FUNDACIONES							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	AISLADORES, MORSETERIA Y CABLES					70.138.288		
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		
		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		1.730.834,49
		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		
		MONTAJE DE MORSETERIA Y TENDIDO DE CONDUCTORES	M	km	104		173.902		18.085.808		49.302.224,78
	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		
		MONTAJE DE MANGUITOS DE EMPALME Y REPARACION P/CONDUCTOR DE Al/AC 300/50 mm2	M	C/U	44		4.847		213.257		360.051,54
	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		
		MONTAJE DE PAT DE ESTRUCTURAS RETICULADAS	M	C/U	154		26.998		4.157.621		6.356.999,14
	C	PROVISION COMPLEMENTARIA							2.258.466		
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
	D	ENSAYOS, PUESTA EN SERVICIO Y PLANOS CAD							994.213		
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
	E	PROYECTO EJECUTIVO									
		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		(*)		(*)		
	F	OBRAS COMPLEMENTARIAS							8.861.875		
		OBRAS COMPLEMENTARIAS									
15.	15.1	Gaviones para protección de estructuras		GI	1		369.765		369.765		
	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	Servidumbre Administrativa de Electroducto		GI	1		5.504.603		5.504.603		
	15.9	OBRA COMPLEMENTARIA 9									
	15.10	OBRA COMPLEMENTARIA 10									
	TOTAL						PESOS		169.482.948,61		

(*) 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	
LINEA DE 132 KV DINA HUAPI - EL CRUCE									
	A	OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS					16.604.912		
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	AISLADORES, MORSETERIA Y CABLES									12.455.958
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		
CABEZALES SOPORTE PARA CABLE DE GUARDIA										
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		
CONDUCTORES Y CABLES DE GUARDIA										
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		
EMPALMES Y CONEXIONES										
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		
PUESTA A TIERRA										
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		
C	PROVISION COMPLEMENTARIA									957.599
9.	REPUESTOS Y HERRAMIENTAS	GI		1		828.326		828.326		828.326,09
10.	SEÑALIZACIONES	GI		1		129.273		129.273		129.272,82
D	ENSAYOS, PUESTA EN SERVICIO Y PLANOS CAD									633.896
11.	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO	GI		1		316.488		316.488		316.488,01
12.	PLANOS CONFORME A OBRA	GI		1		195.742		195.742		195.742,16
13.	MATERIALES PARA ENSAYOS ESPECIALES	GI		1		121.666		121.666		121.665,69
E	PROYECTO EJECUTIVO									
PROYECTO Y TAREAS PRELIMINARES										
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		(*)		(*)		
F	OBRAS COMPLEMENTARIAS									4.992.192
OBRAS COMPLEMENTARIAS										
15.1	Gaviones para protección de estructuras	GI		1		552.328		552.328		
15.2	Puesta a tierra de alambros	GI		1		36.198		36.198		
15.3	Cruce Río Limay	GI		1		2.944.128		2.944.128		
15.4	Acometida a EM y conexión a LAT existente	GI		1		(*)		(*)		
15.5	Servidumbre Administrativa de Electroducto	GI		1		1.459.538		1.459.538		
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									
TOTAL						Pesos		35.644.557,14		

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

MONTO TOTAL DE LA OBRAS				
	TOTAL OBRA: LAT 132 kV Pilca Norte-Dina Huapi			PESOS 169.482.948,61
	TOTAL OBRA: LAT 132 kV Dina Huapi -El Cruce			Pesos 35.644.557,14
	TOTAL OBRAS:			PESOS 205.127.505,75

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