

**SESIÓN EXTRAORDINARIA N°5/2017  
CONSEJO DIRECTIVO  
COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL**

**16 DE AGOSTO DE 2017**

Fecha: 16 de agosto de 2017.  
Inicio: 09:00 horas.  
Término: 10:00 horas.  
Lugar: Apoquindo N° 4501, Piso 18, comuna de Las Condes.

**Asisten los siguientes Consejeros:**

1. Sr. German Henríquez Véliz
2. Sra. Pilar Bravo Rivera
3. Sr. Andrés Alonso Rivas
4. Sr. Claudio Espinoza Moraga
5. Sr. Jaime Peralta Rodríguez

Preside la sesión el señor German Henríquez Véliz en su calidad de Presidente del Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional. El quórum de la sesión es de un 100%. Se encuentra también presente en la Sala el señor Gabriel Carvajal M., Gerente de Ingeniería y Proyectos y el señor Cristián Poblete C., Abogado del Consejo Directivo y Secretario de la presente sesión.

**TABLA:**

1. **Adjudicación de los servicios de ingeniería para la expansión del sistema de transmisión zonal para obras contenidas en la Resolución Exenta N° 381 de la Comisión Nacional de Energía.**

El señor Presidente señala que, como es de conocimiento de este Consejo, en materia de contratación de los servicios de ingeniería para la expansión del sistema de transmisión zonal para obras contenidas en la Resolución Exenta N° 381 de la Comisión Nacional de Energía, se ha abierto un proceso licitatorio cuya adjudicación final, por el nivel de los montos adjudicados, requiere de la aprobación de este Consejo Directivo.

Por lo anterior agrega, se ha citado a la presente sesión al señor Gerente de Ingeniería y Proyectos a objeto que puedan exponer las respectivas propuestas de adjudicación. El señor Presidente otorga la palabra al señor Gerente de Ingeniería y Proyectos.

El señor Carvajal procede con la exposición de los antecedentes, indicando que la licitación se desarrolló en el marco de las actividades programadas por el Coordinador para abordar el proceso licitatorio asociado al artículo décimo tercero transitorio de la Ley 20.936, donde se le asigna al organismo llevar a cabo el proceso de licitación de obras de expansión del Sistema de Transmisión Zonal cuya construcción debe iniciar antes del 31 de diciembre de 2018.

Indica el señor Carvajal que los Servicios de ingeniería son los siguientes:

**Apoyo en proceso de licitación de Obras de Ampliación:**

- Revisión de especificaciones técnicas generales y particulares. Consolidación especificaciones técnicas.
- Revisión de ingeniería para licitar.
- Preparación de circular aclaratoria y respuesta a consultas a las bases de licitación de los oferentes.
- Revisión de ofertas técnicas.

**Apoyo en proceso de licitación de Obras Nuevas:**

- Elaboración de especificaciones técnicas.
- Elaboración de ingeniería conceptual para licitar.
- Preparación circular aclaratoria y de respuesta a consultas a las bases de licitación de los oferentes.
- Revisión de ofertas técnicas.



Continúa el señor Carvajal indicando que se estructuraron 9 lotes de obras para los servicios considerando a) Agrupación Geográfica, b) Obras de Ampliación y Obras Zonales y c) Propietarios. Los 9 lotes corresponden a Obras de Ampliación (Lote 1 al 7) y Obras Nuevas (Lote 8 y 9).

El señor Carvajal señala que en materia del Contrato de Ingeniería propiamente tal, su objeto será prestar los Servicios de Ingeniería para la Expansión de Sistema de Transmisión Zonal para obras contenidas en la resolución exenta N°381 de la CNE, siendo el contrato bianual y ejecutándose una parte en 2017 y una segunda parte en 2018.

Agrega que al proceso de licitación se invitaron 22 empresas, recibiendo en total ofertas por parte de 10 empresas. Luego de proceder con el análisis del cumplimiento administrativo de las ofertas y la respectiva evaluación técnica de conformidad a las Bases de Licitación, se procedió con la evaluación económica donde la evaluación de la Oferta Económica de cada Proponente se realizó por lote (Lote 1 al 9), considerando el Precio Equivalente por Lote (PEL) de cada lote ofertado, el cual se determinó conforme la respectiva fórmula establecida en las Bases de Licitación.

Indica el señor Carvajal que el Coordinador adjudicó cada Lote a aquel Proponente que obtuvo el mayor puntaje de acuerdo a lo siguiente: Las Propuestas se clasificaron de acuerdo con sus puntajes técnicos (PT) y económicos (PP) combinados, utilizando un 60% de ponderación para la Oferta Técnica y un 40% a la Oferta Económica. A continuación, se mostraron los resultados de la adjudicación del proceso licitatorio. (Ver Anexo N°1)

El señor Presidente señala que, terminado el proceso licitatorio y revisado los antecedentes por este Consejo Directivo, procede que los Consejeros se pronuncien respecto de su aprobación.

El Consejo formula una serie de consultas al señor Gerente de Ingeniería y Proyectos y revisa los antecedentes presentados relativos a las empresas invitadas, empresas que presentaron ofertas, así como las evaluaciones técnicas y económicas realizadas.

El Consejo Directivo, conforme al proceso de licitación desarrollado previamente, acuerda, por unanimidad, aprobar la adjudicación de los "Servicios de ingeniería para la expansión del Sistema de Transmisión Zonal", para obras contenidas en la Resolución Exenta N° 381 de la Comisión Nacional de Energía, a las empresas indicadas en Anexo N°1 de la presente Acta.

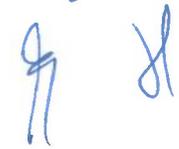
ACUERDO

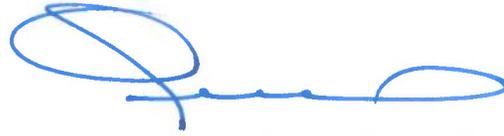
CONSEJO DIRECTIVO

SESIÓN EXTRAORDINARIA-Nº 5/2017

ACUERDO EX.-Nº5/2017-01

En Sesión Extraordinaria Nº5/2017 del Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional, efectuada el día 16 de agosto de 2017, y conforme al proceso de licitación desarrollado previamente, se acuerda, por unanimidad, aprobar la adjudicación de los “Servicios de ingeniería para la expansión del Sistema de Transmisión Zonal”, para obras contenidas en la Resolución Exenta N° 381 de la Comisión Nacional de Energía, a las empresas indicadas en Anexo N° 1 de la presente Acta.



Sr. Germán Henríquez Véliz  
**Presidente**



Sra. Pilar Bravo Rivera  
**Vice Presidenta**

Sr. Andrés Alonso Rivas  
**Consejero**



Sr. Claudio Espinoza Moraga  
**Consejero**



Sr. Jaime Peralta Rodríguez  
**Consejero**



**ANEXO N°1**  
**ACTA SESIÓN EXTRAORDINARIA N°5/2017**

Empresas Adjudicatarias "Servicios de Ingeniería para la Expansión de Sistema de Transmisión Zonal" para obras contenidas en la Resolución Exenta N°381 de la CNE.

*Q P30*  
*g H*

## Anexo I

Empresas Adjudicatarias "Servicios de Ingeniería para la Expansión de Sistema de Transmisión Zonal para obras contenidas en la resolución exenta N°381 de la CNE.

### Adjudicación Obras de Ampliación Lote N°1:

Lote	Empresa Adjudicataria	2017	2018	Total lote (UF)
		Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	
Lote 1	Reich Ingeniería	2015	880	2895

Obras Lote N°1		
N°	Nombre de la obra	Propietario de Instalación
1	Ampliación SE Capricornio	Engie Energía S.A.
2	Ampliación SE Parinacota	CGE S.A.
3	Ampliación SE Cóndores	CGE S.A.
4	Ampliación SE Calama	CGE S.A.
5	Ampliación SE Quiani	CGE S.A.
6	Ampliación SE Copayapu	CGE S.A.
7	Ampliación SE San Joaquín	CGE S.A.
8	Ampliación SE Combarbalá	CGE S.A.

*Handwritten signatures and initials in blue ink:*  
A large signature resembling "P311" with a horizontal line underneath.  
A signature resembling "JP".  
A signature resembling "Q".  
A signature resembling "E".

**Adjudicación Obras de Ampliación Lote N°2:**

Lote	Empresa Adjudicataria	2017	2018	Total lote (UF)
		Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	
Lote 2	SDI	2379	850	3229

Obras Lote N°2		
N°	Nombre de la obra	Propietario de Instalación
1	Aumento Capacidad de Línea 1x110 kV Maitencillo - Algarrobo	Transec S.A.
2	Doble Barra Tap Algarrobo	Chilquinta Energía S.A.
3	Ampliación SE Agua Santa	Chilquinta Energía S.A.
4	Ampliación SE Catemu	Chilquinta Energía S.A.
5	Ampliación SE Bosquemar	Chilquinta Energía S.A.
6	Ampliación SE Placilla	Chilquinta Energía S.A.
7	Ampliación SE Río Blanco	Chilquinta Energía S.A.
8	Ampliación SE San Antonio	Chilquinta Energía S.A.
9	Ampliación SE San Felipe	Chilquinta Energía S.A.
10	Ampliación SE Alto Melipilla	Chilquinta Energía S.A.

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

### Adjudicación Obras de Ampliación Lote N°3:

Lote	Empresa Adjudicataria	2017	2018	Total lote (UF)
		Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	
Lote 3	Elequipos	1990	415	2405

Obras Lote N°3		
N°	Nombre de la obra	Propietario de Instalación
1	Ampliación SE Altamirano	Enel Distribución S.A.
2	Ampliación SE Macul	Enel Distribución S.A.
3	Ampliación SE Pudahuel	Enel Distribución S.A.
4	Ampliación SE La Dehesa	Enel Distribución S.A.
5	Ampliación SE Cerro Navia	Enel Distribución S.A.
6	Modificación de paños de conexión de línea 2x110 kV Las Vegas - Cerro Navia en nueva Sala GIS 110 kV SE Cerro Navia 110 kV	AES Gener S.A.
7	Modificación de conexión de paños de transformación TR5 y nuevo banco en nuevo patio GIS 110 kV SE Cerro Navia 110 kV	Transelec S.A.

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and several initials below it.*

### Adjudicación Obras de Ampliación Lote N°4:

Lote	Empresa Adjudicataria	2017	2018	Total lote (UF)
		Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	
Lote 4	Reich Ingeniería	2383	1190	3573

Obras Lote N°4		
N°	Nombre de la obra	Propietario de Instalación
1	Seccionamiento SE Pirque	CMPC Papeles Cordillera
2	Ampliación SE Pirque	CGE S.A.
3	Ampliación SE La Esperanza	CGE S.A.
4	Ampliación SE Alcones	CGE S.A.
5	Aumento de capacidad de transmisión en Línea 1x66 kV El Maitén - El Paico - El Monte	CGE S.A.
6	Ampliación SE Nancagua	CGE S.A.
7	Ampliación SE Paniahue	CGE S.A.
8	Ampliación SE Alameda	CGE S.A.
9	Ampliación SE Graneros	CGE S.A.
10	Ampliación SE La Palma	CGE S.A.
11	Ampliación SE San Vicente de Tagua Tagua	CGE S.A.

*[Handwritten signature and initials]*

### Adjudicación Obras de Ampliación Lote N°5:

Lote	Empresa Adjudicataria	2017	2018	Total lote (UF)
		Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	
Lote 5	Elequipos	2050	590	2640

Obras Lote N°5		
N°	Nombre de la obra	Propietario de Instalación
1	Ampliación SE San Carlos	CGE S.A.
2	Ampliación SE Maule	CGE S.A.
3	Aumento de capacidad de transmisión en Línea 2x66 kV Maule - Talca	CGE S.A.
4	Ampliación SE San Javier	CGE S.A.
5	Aumento de Capacidad SE San Pedro	CGE S.A.
6	Ampliación SE Mahns	CGE S.A.
7	Ampliación SE El Avellano	CGE S.A.
8	Ampliación SE Tomé	CGE S.A.
9	Ampliación SE Chiguayante	CGE S.A.
10	Ampliación SE Parral	CGE S.A.
11	Ampliación de Constitución	CGE S.A.
12	Ampliación SE Cauquenes	CGE S.A.

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

### Adjudicación Obras de Ampliación Lote N°6:

		2017	2018	
Lote	Empresa Adjudicataria	Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	Total lote (UF)
Lote 6	Elequipos	2010	480	2490

Obras Lote N°6		
N°	Nombre de la obra	Propietario de Instalación
1	Ampliación SE Pta. De Cortés	CGE S.A.
2	Seccionamiento en línea 2x154 kV Alto Jahuel - Tinguirirca en SE Pta. De Cortés	Transelec S.A.
3	Ampliación SE Itahue	Transelec S.A.
4	Seccionamiento en SE Tap Linares Norte	CGE S.A.
5	Ampliación SE Linares Norte	Luz Linares
6	Aumento de capacidad de transformación SE Longaví	Luz Parral
7	Seccionamiento SE San Gregorio	CGE S.A.
8	Ampliación SE San Gregorio	Luz Parral
9	Seccionamiento SE Panimávida	Transelec S.A.
10	Ampliación SE Panimavida	Luz Linares

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and two smaller initials below it.*

### Adjudicación Obras de Ampliación Lote N°7:

		2017	2018	
Lote	Empresa Adjudicataria	Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	Total lote (UF)
Lote 7	Reich Ingeniería	2264	980	3244

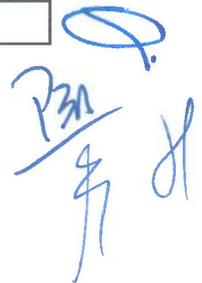
Obras Lote N°7		
N°	Nombre de la obra	Propietario de Instalación
1	Cambio circuitos 1x154 kV Charrúa - Tap Chillán y 1x154 kV Charrúa - Monterrico	Transelec S.A.
2	Ampliación SE Monterrico	CGE S.A.
3	Ampliación SE Ejercito	CGE S.A.
4	Ampliación SE Pitrufquén	CGE S.A.
5	Ampliación SE Padre las Casas	CGE S.A.
6	Ampliación SE Curacautín	CGE S.A.
7	Ampliación SE Collipulli	CGE S.A.
8	Ampliación Se Lautaro	CGE S.A.
9	Ampliación SE Nueva Valdivia	Transelec S.A.

*P3A*  
*[Handwritten signature]*

**Adjudicación Obras Nuevas Lote N°8:**

Lote	Empresa Adjudicataria	2017	2018	Total lote (UF)
		Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	
Lote 8	SDI	4952	1600	6552

Obras Lote N°8	
N°	Nombre de la obra
1	Nueva Subestación Guardiamarina 110/23-13 kV
2	Nueva Subestación Río Aconcagua 220/110 kV
3	Subestación Nueva Casablanca 220/66 kV
4	Nueva Subestación La Pólvara 220/110 kV
5	Nueva Línea 2x220 kV Nueva Alto Melipilla – Nueva Casablanca – La Pólvara – Agua Santa
6	Nueva S/E Panquehue
7	Nueva S/E Seccionadora San Rafael 110 Kv
8	Construcción Bypass 2x110 kV San Rafael
9	Nueva Subestación Pueblo Seco 154 Kv
10	Nueva Línea 2x220 kV Mataquito – Nueva Nirivilo – Nueva Cauquenes – Dichato - Hualqui
11	Nueva Línea 2x220 kV Itahue – Mataquito
12	Nueva Subestación Seccionadora Hualqui 220/66 Kv
13	Subestación Seccionadora Nueva Nirivilo 220/66 Kv
14	Subestación Seccionadora Nueva Cauquenes 220/66 Kv
15	Subestación Seccionadora Dichato 220/66 Kv
16	Subestación Seccionadora Mataquito 220/66 Kv



**Adjudicación Obras Nuevas Lote N°9:**

Lote	Empresa Adjudicataria	2017	2018	Total lote (UF)
		Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	
Lote 9	SDI	4652	1500	6152

Obras Lote N°9	
N°	Nombre de la obra
1	Nueva Línea 2x66 kV Nueva Cauquenes - Parral
2	Nueva Línea 2x66 kV Nueva Cauquenes - Cauquenes
3	Nueva Línea 2x66 kV Dichato - Tomé
4	Nueva Línea 2x66 kV Hualqui - Chiguayante
5	Nueva Subestación Trébol 220/66 kV
6	Nueva Subestación Guindo 220/66 kV
7	Nueva Línea 2x66 kV Trébol - Ejercito
8	Nueva Subestación Los Varones 220/66 kV
9	Nueva Línea 2x66 kV Los Varones – El Avellano
10	Nueva Subestación Lastarria 220/66 kV
11	Subestación Nueva Metrenco 220/66 kV
12	Nueva Subestación Enlace Imperial 66/23 kV
13	Línea 2x66 kV Nueva Metrenco – Enlace Imperial
14	Nueva línea 2x66 kV Nueva Valdivia - Picarte, tendido del primer circuito
15	Nueva Línea 2x220 kV Gamboa – Chonchi energizada en 110 kV, tendido del primer circuito

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

## Resumen Total adjudicado

			2017	2018	
Lotes	Empresa Adjudicataria	Pi1 (UF)	Pi2n (UF)	Por lote (UF)	
Obras de Ampliación	Lote 1	Reich Ingeniería	2015	880	2895
	Lote 2	SDI	2379	850	3229
	Lote 3	Elequipos	1990	415	2405
	Lote 4	Reich Ingeniería	2383	1190	3573
	Lote 5	Elequipos	2050	590	2640
	Lote 6	Elequipos	2010	480	2490
	Lote 7	Reich Ingeniería	2264	980	3244
Obras Nuevas	Lote 8	SDI	4952	1600	6552
	Lote 9	SDI	4652	1500	6152
		<b>24695</b>	<b>8485</b>		
<b>TOTAL (UF)</b>		<b>33180</b>			

*B3A*  
*[Handwritten signatures]*