

## ACTA FINAL DE EVALUACIÓN DE LA OFERTA TÉCNICA

### Licitación para la Adjudicación de los Derechos de las Obras Condicionadas en el Decreto Exento N°4 de 2019 y en el Decreto Exento N°293 de 2018, ambos del Ministerio de Energía

En Santiago de Chile, a 19 de febrero de 2020, en conformidad con lo señalado en el numeral 10.3.2 de las Bases Administrativas Generales, el Coordinador Eléctrico Nacional ha elaborado la presente Acta Final de Evaluación Técnica, la cual contiene la evaluación de completitud y formatos de entrega de la información correspondiente a los Documentos ONT-1 al ONT-5, en el caso de las Obras Nuevas, y los Documentos OAT-1 al OAT9, para las Obras de Ampliación, así como la evaluación de los aspectos técnicos de cada Proponente en relación con el o los Proyectos respecto de los cuales presentó Oferta Técnica, conforme a lo dispuesto en los Documentos solicitados, según lo señalado en el numeral 8.3 de las Bases de Licitación.

Las Obras Condicionadas contempladas en el Decreto Exento N°4/2019 y Decreto Exento N°293/2019, ambos del Ministerio de Energía, son las siguientes:

**Tabla 1: Listado de Obras Condicionadas en el Proceso de Licitación.**

Grupo	Tipo	Nombre Obra
G1	Obra Nueva	Nueva Línea 2x220 kV Lagunas - Nueva Pozo Almonte, Tendido primer circuito
	Ampliación	Ampliación S/E Lagunas
G4	Obra Nueva	Nueva Línea 2x220 kV Candelaria - Nueva Tuniche y S/E Nueva Tuniche 220 kV
	Ampliación	Ampliación S/E Candelaria
	Ampliación	Ampliación Línea 2x220 kV Punta de Cortés - Tuniche: Incorporación de Paños de Líneas
	Ampliación	Nuevo Transformador S/E Punta de Cortés
	Ampliación	Ampliación S/E Punta de Cortés para Interconexión de Línea 2x220 kV Punta de Cortés - Tuniche
G6	Obra Nueva	Nueva S/E La Señoraza 220/66 kV
	Ampliación	Ampliación S/E Laja
	Ampliación	Ampliación S/E Celulosa Laja

Los Proponentes que presentaron Ofertas Técnicas para las diferentes Obras, y que se encuentran habilitados para la Evaluación Técnica, fueron los siguientes:

**Tabla 2: Listado de Proponentes para Evaluación Técnica de Obras Condicionadas**

N° Proponente	Nombre Sociedad / Asociación de Personas Jurídicas
1	Transec S.A. en Acuerdo de Presentación Conjunta de Ofertas con B. Bosch S.A. e Inprolec S.A.
2	Sociedad Austral de Electricidad S.A. en Acuerdo de Presentación Conjunta de Ofertas con Efacec Engenharia E Sistemas S.A. y con Elecnor Chile S.A.
3	Consorcio Cobra Instalaciones S.A. – Cobra Montajes Servicios y Agua Ltda. y Zero E Dollar Assets, S.L.
4	Besalco S.A.

## 1 Evaluación de Completitud y Formatos de la Oferta Técnica

En las Tablas N°3 al N°11 se presentan las Matrices de admisibilidad Antecedentes Técnicos de Obras Nuevas y de Obras de Ampliación, elaboradas en conformidad con las Bases Administrativas Generales. Aquellos Proponentes evaluados con uno (1) en todos los campos pasarán a la evaluación de los Antecedentes Técnicos del Proyecto.

**Tabla 3: Proyecto ID 19\_D4-D231\_OC\_G01 Obra Nueva "Nueva Línea 2x220 kV Lagunas - Nueva Pozo Almonte, Tendido primer circuito".**

Documentos Referentes a Antecedentes Técnicos Generales	N° Proponente			
	1	2	3	4
Documento T-1: "Cronograma del Proyecto"	1	1	1	1
Documento T-2: "Promesa de Cumplimiento de Plazos"	1	1	1	1
Documento T-3 "Descripción Técnica del Proyecto"	1	1	1	1
Documento T-4 "Hojas de Características Técnicas Garantizadas"	1	1	1	1
Documento T-5 "Declaración del Equipo para la Gestión y Supervisión Técnica del Proyecto"	1	1	1	1

**Tabla 4: Proyecto ID 19\_D4-D231\_OC\_G04 Obra Nueva "Nueva Línea 2x220 kV Candelaria - Nueva Tuniche y S/E Nueva Tuniche 220 kV".**

Documentos Referentes a Antecedentes Técnicos Generales	N° Proponente	
	1	4
Documento T-1: "Cronograma del Proyecto"	1	1
Documento T-2: "Promesa de Cumplimiento de Plazos"	1	1
Documento T-3 "Descripción Técnica del Proyecto"	1	1
Documento T-4 "Hojas de Características Técnicas Garantizadas"	1	1
Documento T-5 "Declaración del Equipo para la Gestión y Supervisión Técnica del Proyecto"	1	1

**Tabla 5: Proyecto ID\_D4\_ON\_06 "Nueva S/E La Señoraza 220/66 kV".**

Documentos Referentes a Antecedentes Técnicos Generales	N° Proponente		
	1	2	4
Documento T-1: "Cronograma del Proyecto"	1	1	1
Documento T-2: "Promesa de Cumplimiento de Plazos"	1	1	1
Documento T-3 "Descripción Técnica del Proyecto"	1	1	1
Documento T-4 "Hojas de Características Técnicas Garantizadas"	1	1	1
Documento T-5 "Declaración del Equipo para la Gestión y Supervisión Técnica del Proyecto"	1	1	1

**Tabla 6: Proyecto ID 19\_D4-D293\_OC\_G01 Obra de Ampliación “Ampliación S/E Lagunas”**

Documentos Referentes a Antecedentes Técnicos Generales	N° Proponente			
	1	2	3	4
Documento OAT-1: “Descripción técnica de la obra”	1	1	1	1
Documento OAT-2: “Organización para la ejecución de la obra”	1	1	1	1
Documento OAT-3: “Organización de la inspección técnica de obras”	1	1	1	1
Documento OAT-4: “Programa maestro”	1	1	1	1
Documento OAT-5: “Plan de Ejecución de la Obra”	1	1	1	1
Documento OAT-6: “Listado de equipos, sistemas y principales materiales”	1	1	1	1
Documento OAT-7: “Información técnica de equipos y principales materiales que contempla la obra”	1	1	1	1
Documento OAT-8: “Listado detallado de planos y documentos de ingeniería”	1	1	1	1
Documento OAT-9: “Formulario de Entrega para la Evaluación Técnica”	1	1	1	1

**Tabla 7: Proyecto ID 19\_D4-D293\_OC\_G04 Obras de Ampliación “Ampliación S/E Candelaria, Ampliación Línea 2x220 kV Punta de Cortés - Tuniche: Incorporación de Paños de Líneas, Nuevo Transformador S/E Punta de Cortés y Ampliación S/E Punta de Cortés para Interconexión de Línea 2x220 kV Punta de Cortés – Tuniche”.**

Documentos Referentes a Antecedentes Técnicos Generales	N° Proponente	
	1	4
Documento OAT-1: “Descripción técnica de la obra”	1	1
Documento OAT-2: “Organización para la ejecución de la obra”	1	1
Documento OAT-3: “Organización de la inspección técnica de obras”	1	1
Documento OAT-4: “Programa maestro”	1	1
Documento OAT-5: “Plan de Ejecución de la Obra”	1	1
Documento OAT-6: “Listado de equipos, sistemas y principales materiales”	1	1
Documento OAT-7: “Información técnica de equipos y principales materiales que contempla la obra”	1	1
Documento OAT-8: “Listado detallado de planos y documentos de ingeniería”	1	1
Documento OAT-9: “Formulario de Entrega para la Evaluación Técnica”	1	1

**Tabla 8: Proyecto ID 19\_D4-D293\_OC\_G06 Obras de Ampliación “Ampliación S/E Laja y Ampliación S/E Celulosa Laja”.**

Documentos Referentes a Antecedentes Técnicos Generales	N° Proponente		
	1	2	4
Documento OAT-1: “Descripción técnica de la obra”	1	1	1
Documento OAT-2: “Organización para la ejecución de la obra”	1	1	1
Documento OAT-3: “Organización de la inspección técnica de obras”	1	1	1
Documento OAT-4: “Programa maestro”	1	1	1
Documento OAT-5: “Plan de Ejecución de la Obra”	1	1	1
Documento OAT-6: “Listado de equipos, sistemas y principales materiales”	1	1	1
Documento OAT-7: “Información técnica de equipos y principales materiales que contempla la obra”	1	1	1
Documento OAT-8: “Listado detallado de planos y documentos de ingeniería”	1	1	1
Documento OAT-9: “Formulario de Entrega para la Evaluación Técnica”	1	1	1

Dado que no existen Documentos evaluados con cero (0), todos los Proponentes califican a la fase de evaluación de los aspectos técnicos de los distintos Proyectos para los cuales presentaron Oferta, según se indica en el numeral 10.3.2 de las Bases Administrativas Generales. Sin perjuicio de lo señalado anteriormente, se deja constancia que la presente Acta no implica que los Proponentes indicados hayan calificado a la etapa de Apertura y Evaluación de Oferta Económica.

## 2 Evaluación de Aspectos Técnicos de las Ofertas de Obras Nuevas

En conformidad con lo señalado en el numeral 10.3.2.2 de las Bases Administrativas Generales, a continuación, se muestran los resultados de la Evaluación Técnica de las Ofertas conforme a lo dispuesto en los Documentos ONT-1, ONT-3 y ONT-4, según lo señalado en el numeral 8.3 y en el Anexo 4 de las Bases de Licitación. Asimismo, cabe indicar que la referida evaluación considera las respuestas, enviadas dentro de plazo, de las solicitudes de aclaración y consultas a las Ofertas Técnicas realizadas por el Coordinador con fechas 18 de diciembre de 2020 y 4 de febrero de 2020, presentadas mediante el Portal de Licitaciones.

En la Tabla N°12 se presentan las calificaciones cualitativas las cuales consideran una calificación de "Aceptable" o "No Aceptable" de los Documentos ONT2 y ONT5, de acuerdo con los criterios de evaluación establecidos en las Bases de Licitación. Adicionalmente, se incluyen en la Tabla N°13 las calificaciones cuantitativas de los Antecedentes Técnicos de los Proyectos correspondientes a los Documentos ONT-1, ONT-3 y ONT-4.

**Tabla 9: Evaluación Cualitativa de los Antecedentes Técnicos de Obras Nuevas.**

Código Obra	Documento	1	2	3	4
19_D4_OC_01	ONT-2	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Aceptable
	ONT-5				
19_D4_OC_04	ONT-2	Aceptable			Aceptable
	ONT-5				
19_D4_OC_06	ONT-2	Aceptable	Aceptable		Aceptable
	ONT-5				

	Proponente no presentó oferta
--	-------------------------------

**Tabla 10: Evaluación Cuantitativa de los Antecedentes Técnicos de Obras Nuevas.**

Nombre Obra	Documentos	N° Proponente			
		1	2	3	4
19_D4_OC_01	ONT-1	5,00	7,00	5,00	5,00
	ONT-3	6,90	6,85	6,76	6,35
	ONT-4	6,62	6,31	6,90	6,34
	<b>Calificación</b>	<b>6,17</b>	<b>6,72</b>	<b>6,22</b>	<b>5,90</b>
19_D4_OC_04	ONT-1	7,00			7,00
	ONT-3	6,73			6,67
	ONT-4	6,49			6,91
	<b>Calificación</b>	<b>6,74</b>			<b>6,86</b>
19_D4_OC_06	ONT-1	7,00	6,79		7,00
	ONT-3	6,77	6,46		6,77
	ONT-4	7,00	5,90		6,50
	<b>Calificación</b>	<b>6,92</b>	<b>6,38</b>		<b>6,76</b>

	Proponente no presentó oferta
--	-------------------------------

### 3 Evaluación de los Antecedentes Técnicos Obras de Ampliación

En conformidad con lo señalado en el numeral 10.3.3 de las Bases Administrativas Generales, a continuación, se muestran los resultados de la Evaluación Técnica de las Ofertas para Obras de Ampliación. Asimismo, cabe indicar que la referida evaluación considera las respuestas, enviadas dentro de plazo, de las solicitudes de aclaración y consultas a las Ofertas Técnicas realizadas por el Coordinador con fechas 18 de diciembre de 2020 y 4 de febrero de 2020, presentadas mediante el Portal de Licitaciones.

Para la evaluación de los Antecedentes Técnicos de la Propuesta se asignará a cada documento un puntaje o calificación en una escala de 0 a 100. La calificación total ponderada de la Oferta Técnica se obtendrá sumando ponderadamente el puntaje asignado a cada documento evaluado. Para proceder a evaluar la respectiva Oferta Económica del Proponente, la calificación total ponderada deberá ser de al menos 75 puntos y la calificación técnica de cada Documento Técnico deberá ser de al menos 50 puntos, en caso contrario la Propuesta será declarada fuera de Bases, quedando inmediatamente el Proponente excluido de la Licitación respecto de dicha Propuesta.

En adelante se presenta para cada Obra los resultados de las Evaluaciones de antecedentes técnicos para las distintas Ofertas recibidas por los Proponentes:

**Tabla 11: Evaluación Técnica Obras Ampliación G01**

Nombre Obra	Documento	N° Proponente			
		1	2	3	4
Ampliación SE Lagunas	OAT-1	88,75	82,50	83,75	86,25
	OAT-2	80,00	100,00	100,00	100,00
	OAT-3	87,50	100,00	100,00	100,00
	OAT-4	88,75	79,50	95,38	98,16
	OAT-5	72,50	85,00	70,00	75,00
	OAT-6	75,00	75,00	75,00	75,00
	OAT-7	75,00	75,00	75,00	75,00
	OAT-8	87,50	87,50	87,50	87,50
	<b>Calificación</b>	<b>81,63</b>	<b>85,05</b>	<b>84,62</b>	<b>86,41</b>

**Tabla 12: Evaluación Técnica Obras Ampliación G04**

Nombre Obra	Documento	N° Proponente	
		1	4
Ampliación S/E Candelaria	OAT-1	91,25	70,00
	OAT-2	75,00	75,00
	OAT-3	75,00	75,00
	OAT-4	89,50	99,50
	OAT-5	92,50	92,50
	OAT-6	82,50	82,50
	OAT-7	75,00	75,00
	OAT-8	87,50	87,50
	<b>Calificación</b>	<b>85,11</b>	<b>83,43</b>
Ampliación Línea 2x220 kV Punta de Cortés - Tuniche: Incorporación de Paños de Líneas	OAT-1	85,00	86,25
	OAT-2	75,00	75,00
	OAT-3	75,00	75,00
	OAT-4	89,50	99,50
	OAT-5	95,00	95,00
	OAT-6	82,50	82,50
	OAT-7	75,00	75,00
	OAT-8	87,50	87,50
	<b>Calificación</b>	<b>84,68</b>	<b>86,36</b>
Nuevo Transformador S/E Punta de Cortés	OAT-1	77,50	77,50
	OAT-2	75,00	75,00
	OAT-3	75,00	75,00
	OAT-4	98,50	99,00
	OAT-5	82,50	90,00
	OAT-6	75,00	75,00
	OAT-7	75,00	75,00
	OAT-8	87,50	87,50
	<b>Calificación</b>	<b>81,65</b>	<b>83,23</b>
Ampliación S/E Punta de Cortés para Interconexión de Línea 2x220 kV Punta de Cortés - Tuniche	OAT-1	76,25	76,25
	OAT-2	75,00	75,00
	OAT-3	75,00	75,00
	OAT-4	98,75	97,66
	OAT-5	82,50	95,00
	OAT-6	75,00	75,00
	OAT-7	75,00	75,00
	OAT-8	87,50	87,50
	<b>Calificación</b>	<b>81,50</b>	<b>83,84</b>

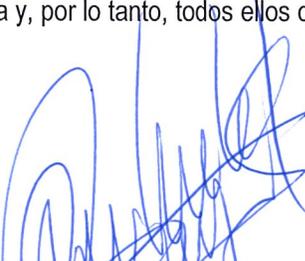
**Tabla 13: Evaluación Técnica Obras Ampliación G06**

Nombre Obra	Documento	N° Proponente		
		1	2	4
Ampliación SE Laja	OAT-1	98,75	96,25	98,75
	OAT-2	80,00	80,00	100,00
	OAT-3	87,50	100,00	100,00
	OAT-4	100,00	100,00	100,00
	OAT-5	72,50	100,00	95,00
	OAT-6	82,50	100,00	100,00
	OAT-7	75,00	75,00	75,00
	OAT-8	100,00	100,00	100,00
	<b>Calificación</b>	<b>86,81</b>	<b>94,94</b>	<b>96,31</b>
Ampliación SE Celulosa Laja	OAT-1	93,75	90,00	100,00
	OAT-2	100,00	75,00	100,00
	OAT-3	100,00	100,00	100,00
	OAT-4	99,75	99,75	100,00
	OAT-5	90,00	95,00	97,50
	OAT-6	100,00	70,00	100,00
	OAT-7	75,00	75,00	75,00
	OAT-8	100,00	100,00	100,00
	<b>Calificación</b>	<b>94,53</b>	<b>89,46</b>	<b>97,00</b>

#### 4 Ofertas Técnicas excluidas del proceso de evaluación de la Oferta Económica

Luego de la revisión y evaluación de todos los antecedentes entregados en las Ofertas Técnicas antes singularizadas, y de las aclaraciones y consultas realizadas, es dable indicar que todos los Proponentes lograron una calificación técnica mayor o igual a lo indicado en las Bases Administrativas Generales. Asimismo, los Proponentes que presentaron ofertas para los grupos de Obras Condicionadas, cumplieron con la calificación técnica requerida para ambos tipos de obras.

En consecuencia, y según los resultados obtenidos de la presente evaluación, de la cual se deja constancia en esta Acta, todos los Proponentes antes señalados pasan la etapa de Evaluación de Oferta Técnica y, por lo tanto, todos ellos califican para la Etapa de Apertura y Evaluación de Oferta Económica.




---

**Ximena Andrade Sagal**  
 Subgerente Ingeniería y Proyectos  
 Gerencia de Planificación y Desarrollo de la Red  
 Coordinador Eléctrico Nacional

