

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA
Miraflores 222, Piso 10, Santiago

REF.: Aprueba comunicación de Costos Unitarios recomendados por la Comisión Nacional de Energía, de instalaciones de generación y transmisión existentes, para la realización del Estudio de los Sistemas Medianos de Aysén, Palena y General Carrera.

Santiago, 28 de marzo de 2014

RESOLUCION EXENTA Nº 96

VISTOS:

- a) Lo dispuesto en el D.L. 2.224, de 1978, especialmente en su artículo 9 letra h);
- b) Lo establecido en los artículos 173° al 180°, del Decreto con Fuerza de Ley Nº 4, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de 2006, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley Nº 1 del Ministerio de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante, “la Ley”;
- c) Lo dispuesto en el Decreto Supremo Nº 229 de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que aprueba el Reglamento de Valorización y Expansión de los Sistemas Medianos establecidos en la Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante e indistintamente “Reglamento de Sistemas Medianos”;
- d) Lo establecido en la Resolución Exenta CNE Nº 779, de fecha 11 de diciembre de 2013, que aprueba las Bases Definitivas para la Realización de los Estudios de los Sistemas Medianos de Aysén, Palena, General Carrera, Punta Arenas, Puerto Natales, Porvenir, Puerto Williams, Cochamó y Hornopirén, en adelante e indistintamente las “Bases Definitivas”; y
- e) La Resolución Nº 1600, de 2008 de Contraloría General de la República.

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA
Miraflores 222, Piso 10, Santiago

CONSIDERANDO:

- a) Que, se debe dar curso progresivo al proceso de determinación de los planes de expansión de las instalaciones de generación y de transmisión de los Sistemas Medianos de Aysén, Palena y General Carrera, así como también al cálculo del costo incremental de desarrollo y el costo total de largo plazo para estos sistemas;
- b) Que, es necesario dar cumplimiento a las diversas etapas consideradas en las Bases Definitivas de los Estudios de los Sistemas Medianos;
- c) Que, mediante carta N°862142, de fecha 28 de febrero de 2014, la Empresa Eléctrica de Aysén S.A., en adelante e indistintamente "EDELAYSÉN S.A.", envió a la Comisión Nacional de Energía, en adelante e indistintamente la "Comisión", el Informe de Avance N°1 del Estudio de los Sistemas Medianos de Aysén, Palena y General Carrera, elaborado por el consultor GTD Ingenieros Consultores Ltda.; y
- d) Que, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 16° del Reglamento de los SSMM y en el numeral 4 del Capítulo II de las Bases Definitivas, la Comisión debe comunicar a las empresas operadoras de los Sistemas Medianos los costos unitarios recomendados, dentro de los 20 días hábiles siguientes a la recepción por parte de la Comisión del informe de avance especificado en letra c) precedente.

RESUELVO:

Artículo primero: Comunica los siguientes costos unitarios de instalaciones de generación existentes, recomendados por la Comisión Nacional de Energía, para la realización del Estudio de los Sistemas Medianos de Aysén, Palena y General Carrera, conforme se detalla a continuación:

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA
Miraflores 222, Piso 10, Santiago

Sistema Mediano de Aysén

Marca	UNIDAD	Potencia (KW)	Valor FOB	Fletes	Seguros	Valor CIF	Flete SMM	Montaje Mecánico	Montaje Eléctrico	Obras Civiles + Materiales	Ingeniería	Puesta en Marcha	Gastos Generales	Valor Instalado	Intereses Intercambios	Valor FINAL
Alto	Unidad 14	660	1.232.326	0	0	1.232.326	94.889	1.674	0	14.466	92.547	4.871	52.823	1.493.596	39.448	1.533.044
Baguales	Unidad 15	660	1.232.326	0	0	1.232.326	94.889	1.674	0	14.466	92.547	4.871	52.823	1.493.596	39.448	1.533.044
Alto	Unidad 16	660	1.232.326	0	0	1.232.326	94.889	1.674	0	14.466	92.547	4.871	52.823	1.493.596	39.448	1.533.044
Chacabuco	Unidad 13	2.500	502.936	0	0	502.936	10.059	21.548	50.294	231.856	39.278	2.067	22.419	880.457	16.742	897.199
Chacabuco	Unidad 12	1.400	288.253	0	0	288.253	5.765	12.067	28.825	129.840	22.512	1.185	12.849	501.296	9.596	510.892
Chacabuco	Unidad 11	1.400	288.253	0	0	288.253	5.765	12.067	28.825	129.840	22.512	1.185	12.849	501.296	9.596	510.892
Puerto Aysén	Unidad 7	1.200	248.602	0	0	248.602	4.972	48.071	24.860	671.756	19.415	1.022	11.082	1.029.780	8.276	1.038.056
Chacabuco	Unidad 8	1.200	248.602	0	0	248.602	4.972	10.343	24.860	111.291	19.415	1.022	11.082	431.587	8.276	439.863
Chacabuco	Unidad 9	1.200	248.602	0	0	248.602	4.972	10.343	24.860	111.291	19.415	1.022	11.082	431.587	8.276	439.863
Chacabuco	Unidad 10	1.400	288.253	0	0	288.253	5.765	12.067	28.825	129.840	22.512	1.185	12.849	501.296	9.596	510.892
Maríhuales	Unidad 1	825	173.495	0	0	173.495	3.470	35.298	17.349	118.799	13.550	713	7.734	370.408	5.775	376.183
Tehuelche	Unidad 6	1.400	288.253	0	0	288.253	5.765	8.413	28.825	295.210	22.512	1.185	12.849	663.012	9.596	672.608
Tehuelche	Unidad 5	1.825	371.794	0	0	371.794	7.436	10.967	37.179	384.827	29.036	1.528	16.573	859.340	12.377	871.717
Tehuelche	Unidad 1	1.915	389.379	0	0	389.379	7.788	11.508	38.938	403.805	30.410	1.601	17.357	900.786	12.962	913.748
Tehuelche	Unidad 2	1.915	389.379	0	0	389.379	7.788	11.508	38.938	403.805	30.410	1.601	17.357	900.786	12.962	913.748
Tehuelche	Unidad 3	2.350	473.932	0	0	473.932	9.479	14.121	47.393	495.530	37.013	1.948	21.126	1.100.542	15.777	1.116.319
Tehuelche	Unidad 4	708	150.210	0	0	150.210	3.004	4.254	15.021	149.292	11.731	617	6.696	340.825	5.000	345.825
Puerto Ibañez	Unidad 13	160	35.929	0	0	35.929	719	4.193	3.593	11.682	2.806	148	1.602	60.672	1.196	61.868
Puerto Aysén Hidro	Unidad 19	2.000	1.013.851	0	0	1.013.851	0	120.803	253.463	1.244.590	84.276	178.698	53.970	2.949.651	37.647	2.987.298
Puerto Aysén Hidro	Unidad 20	3.000	1.263.036	0	0	1.263.036	0	181.204	315.759	1.866.885	104.990	266.919	67.235	4.066.028	46.900	4.112.928
Puerto Aysén Hidro	Unidad 21	900	657.681	0	0	657.681	0	54.361	164.420	560.066	54.670	81.295	35.010	1.607.503	24.421	1.631.924
Puerto Aysén Hidro	Unidad 22	2.700	1.192.930	0	0	1.192.930	0	163.084	298.233	1.680.197	99.162	240.473	63.503	3.737.582	44.297	3.781.879
Lago Atravesado	Unidad 17	5.500	1.754.254	0	0	1.754.254	0	356.930	438.564	2.343.741	145.822	556.116	93.383	5.688.810	65.140	5.753.950
Lago Atravesado	Unidad 18	5.500	1.754.254	0	0	1.754.254	0	356.930	438.564	2.343.741	145.822	556.116	93.383	5.688.810	65.140	5.753.950

**COMISION NACIONAL DE ENERGIA
Miraflores 222, Piso 10, Santiago**

Sistema Mediano de General Carrera

Marca	UNIDAD	Potencia (KW)	Valor FOB	Fletes	Seguros	Valor CIF	Flete SSMM	Montaje Mecánico	Montaje Eléctrico	Obras Civiles + Materiales	Ingeniería	Puesta en Marcha	Gastos Generales	Valor Instalado	Intereses Intercalarios	Valor FINAL
Chile	Unidad 1 5120	282	61.906	0	0	61.906	1.238	603	6.191	32.324	4.835	254	2.760	110.111	2.061	112.172
Chile	Unidad 4 5118	288	63.169	0	0	63.169	1.263	616	6.317	33.011	4.933	260	2.816	112.385	2.103	114.488
Chile	Unidad 5 5542	292	64.012	0	0	64.012	1.280	625	6.401	33.470	4.999	263	2.853	113.903	2.131	116.034
Chile	Unidad 2 5622	440	94.887	0	0	94.887	1.898	941	9.489	50.434	7.410	390	4.230	169.679	3.159	172.838
Chico	Unidad 3 5121	400	86.590	0	0	86.590	1.732	856	8.659	45.849	6.762	356	3.860	154.664	2.883	157.547
El Traro	Unidad 5 5541	292	64.012	0	0	64.012	1.280	4.631	6.401	60.124	4.999	263	2.853	144.563	2.131	146.694
El Traro	Unidad 7	320	375.498	0	0	375.498	0	46.655	93.874	365.768	31.213	115.141	19.989	1.048.138	13.943	1.062.081
El Traro	Unidad 8	320	375.498	0	0	375.498	0	46.655	93.874	365.768	31.213	115.141	19.989	1.048.138	13.943	1.062.081

Sistema Mediano de Palena

Marca	UNIDAD	Potencia (KW)	Valor FOB	Fletes	Seguros	Valor CIF	Flete SSMM	Montaje Mecánico	Montaje Eléctrico	Obras Civiles + Materiales	Ingeniería	Puesta en Marcha	Gastos Generales	Valor Instalado	Intereses Intercalarios	Valor FINAL
Futaleufú	Unidad 5	230	50.904	0	0	50.904	1.018	2.819	5.090	42.855	3.975	209	2.269	109.139	1.695	110.834
Futaleufú	Unidad 6	256	56.416	0	0	56.416	1.128	3.137	5.642	47.700	4.406	232	2.515	121.176	1.878	123.054
Lago Verde	Unidad 10	150	33.771	0	0	33.771	675	43.013	3.377	112.995	2.637	139	1.505	198.112	1.124	199.236
Palena	Unidad 8	180	40.230	0	0	40.230	805	2.164	4.023	61.090	3.142	165	1.793	113.412	1.339	114.751
Palena	Unidad 7	292	64.012	0	0	64.012	1.280	3.511	6.401	99.101	4.999	263	2.853	182.420	2.131	184.551
Puyuhuapi	Unidad 9	292	64.012	0	0	64.012	1.280	3.686	6.401	97.723	4.999	263	2.853	181.217	2.131	183.348
La Junta	Unidad 11	288	63.169	0	0	63.169	1.263	3.675	6.317	97.581	4.933	260	2.816	180.014	2.103	182.117
Río Azul	Unidad 1	350	294.024	0	0	294.024	0	22.792	73.506	628.445	24.441	70.886	15.652	1.129.746	10.918	1.140.664
Río Azul	Unidad 2	350	294.024	0	0	294.024	0	22.792	73.506	628.445	24.441	70.886	15.652	1.129.746	10.918	1.140.664
Río Azul	Unidad 3	350	294.024	0	0	294.024	0	22.792	73.506	628.445	24.441	70.886	15.652	1.129.746	10.918	1.140.664
Río Azul	Unidad 4	350	294.024	0	0	294.024	0	22.792	73.506	628.445	24.441	70.886	15.652	1.129.746	10.918	1.140.664

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA
Miraflores 222, Piso 10, Santiago

La valorización presentada considera valores netos sin IVA. Además, se hace presente que para la construcción de los costos unitarios recomendados, se consideró toda la información disponible a la fecha, esto es, la información enviada por EDELAYSÉN S.A. al Consultor; los análisis y resultados del Consultor presentados en el Informe de Avance N°1 del Estudio; y antecedentes propios de esta Comisión.

Todos los valores unitarios están expresados en dólares de los Estados Unidos de América, considerando el valor promedio mensual del dólar observado publicado por el Banco Central para el mes de Diciembre de 2012, correspondiente a 477,13 [\$/US\$], de acuerdo a lo establecido en la Resolución Exenta N° 779 de 2013, que aprobó la Bases Definitivas.

Se hace presente que EDELAYSÉN S.A. entregó la información en formatos distintos a los establecidos en las Bases Definitivas.

Finalmente, los costos unitarios recomendados para unidades generadoras corresponden a aquellas unidades instaladas en el respectivo sistema mediano.

Artículo segundo: Comuníquese a la Empresa Eléctrica de Aisén S.A., que opera en los Sistemas Medianos de Aysén, Palena y General Carrera, lo aprobado por la presente Resolución, a través del envío de la misma mediante correo electrónico y su posterior publicación en el sitio de dominio electrónico de la Comisión Nacional de Energía.

Anótese.



ANDRÉS ROMERO CELEDÓN
Secretario Ejecutivo
Comisión Nacional de Energía



ARC/CZR/SD/MOC/PPM/XOC/RGF/mhs

Distribución:

- Empresa Eléctrica de Aisén S.A.
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Gabinete Secretaría Ejecutiva, CNE
- Departamento Jurídico, CNE
- Departamento Eléctrico, CNE
- Archivo Resoluciones Exentas, CNE