

REF.: Comunica costos unitarios recomendados de instalaciones de generación, para la realización de los Estudios de los Sistemas Medianos de Aysén, General Carrera, Palena, Cochamó, Hornopirén y Puerto Cisnes.

Santiago, 17 de marzo de 2022

RESOLUCION EXENTA N° 166

VISTOS:

- a) Las facultades establecidas en la letra h) del artículo 9° del D.L. N° 2.224, de 1978, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía, en adelante “la Comisión”, modificado por la Ley N° 20.402, que crea el Ministerio de Energía;
- b) Lo establecido en los artículos 173° al 180° del Decreto con Fuerza de Ley N° 4, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de 2006, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley N° 1 del Ministerio de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante “la Ley”;
- c) Lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 229 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de 2005, que aprueba el Reglamento de Valorización y Expansión de los Sistemas Medianos establecidos en la Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante “Reglamento de Sistemas Medianos”;
- d) Lo establecido en la Resolución Exenta N° 120 de la Comisión, de 3 de marzo de 2022, 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, Hornopirén y Puerto Cisnes, en adelante “Bases Definitivas”;

- e) Lo señalado en carta N° 1512226, de 17 de febrero de 2022, de SAGESA S.A. y Empresa Eléctrica de Aysén S.A., recibida por esta Comisión con la misma fecha;
- f) Lo señalado en el Decreto Supremo Exento N° 59, de 10 de marzo de 2022, del Ministerio de Energía; y,
- g) La Resolución N° 7, de 2019, de Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

- a) Que, se debe dar curso progresivo al proceso de determinación de los planes de expansión de las instalaciones de generación y transmisión de los Sistemas Medianos de Aysén, General Carrera, Palena, Cochamó, Hornopirén y Puerto Cisnes, así como también al cálculo del costo incremental de desarrollo y el costo total de largo plazo para estos sistemas;
- b) Que, el inciso segundo del artículo 16 del Reglamento de Sistemas Medianos dispone que la Comisión comunicará a las empresas que operen instalaciones de generación y transmisión en el respectivo Sistema Mediano, en los plazos que indiquen las Bases Definitivas, los costos unitarios recomendados por esta para ser considerados en el estudio;
- c) Que, el numeral 4 del Capítulo II de las Bases Definitivas establece que la Comisión comunicará a las empresas los costos unitarios recomendados que se deben utilizar, los que deberán establecerse de acuerdo con antecedentes propios y aquellos entregados con ocasión del desarrollo del estudio. Asimismo, las Bases Definitivas establecen que la referida recomendación deberá hacerse llegar a las empresas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la recepción por parte de la Comisión del primer informe de avance del consultor;
- d) Que, mediante carta individualizada en el literal e) de vistos, SAGESA S.A. y Empresa Eléctrica de Aysén S.A. enviaron a la Comisión los Informes de Avance N° 1 de los estudios de los Sistemas Medianos de Aysén, General Carrera, Palena, Cochamó, Hornopirén y Puerto Cisnes, elaborados por la empresa consultora GTD Ingenieros Consultores Ltda.; y,
- e) Que, encontrándose dentro de plazo y en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento de Sistemas Medianos y las Bases Definitivas, mediante el presente acto esta Comisión comunica a SAGESA S.A., Empresa Eléctrica de Aysén S.A. y Empresa Eléctrica Cuchildeo SpA los costos unitarios recomendados para las instalaciones de generación, para la realización del Estudio de los Sistemas Medianos de Aysén, General Carrera, Palena, Cochamó, Hornopirén y Puerto Cisnes.

RESUELVO:

Artículo primero: Comuníquense los siguientes costos unitarios de instalaciones de generación existentes, recomendados por la Comisión Nacional de Energía, para la realización de los estudios de los Sistemas Medianos de Aysén, General Carrera, Palena, Cochamó, Hornopirén y Puerto Cisnes, conforme se detalla a continuación:

Sistema Mediano de Aysén

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(%)
Monreal	Unidad 5143	3.000	1.181.074	29.527	16.801	1.227.402	49.751	456.791	29.163	3.217.046	558.113	29.374	409.780	5.977.420	3,67%	6.196.536
Lago Atravesado	Unidad 5106	5.500	1.602.092	40.052	22.790	1.664.934	70.196	75.323	42.502	1.366.425	719.637	37.876	259.836	4.236.728	3,72%	4.394.383
	Unidad 5107	5.500	1.602.092	40.052	22.790	1.664.934	70.196	75.323	42.502	1.366.425	719.637	37.876	259.836	4.236.728	3,72%	4.394.383
Puerto Aysén	Unidad 5115	2.000	963.170	24.079	13.701	1.000.951	40.518	24.872	27.181	1.182.544	310.892	16.363	157.708	2.761.029	2,12%	2.819.611
	Unidad 5116	3.000	1.181.074	29.527	16.801	1.227.402	60.777	37.308	40.772	1.773.816	466.338	24.544	236.562	3.867.519	2,12%	3.949.577
	Unidad 5117	900	644.568	16.114	9.169	669.852	18.233	11.192	12.231	532.145	139.901	7.363	70.969	1.461.887	2,12%	1.492.904
	Unidad 5118	2.700	1.120.111	28.003	15.934	1.164.047	54.699	33.577	36.694	1.596.435	419.704	22.090	212.906	3.540.153	2,12%	3.615.266
	Unidad 5657	1.600	518.329	25.916	10.367	554.612	55.703	-	21.745	65.219	39.383	2.073	20.728	759.463	2,12%	775.577
	Unidad 5114	1.200	329.084	16.454	6.582	352.120	41.374	-	16.309	48.442	29.252	1.540	15.396	504.432	2,12%	515.135
Tehuelche	Unidad 5101	1.915	623.793	31.190	12.476	667.459	63.591	-	16.051	74.245	46.646	2.455	24.551	894.997	4,11%	931.775
	Unidad 5102	1.915	623.793	31.190	12.476	667.459	63.591	-	16.051	74.245	46.646	2.455	24.551	894.997	4,11%	931.775
	Unidad 5103	2.350	712.522	35.626	14.250	762.398	78.035	-	19.696	91.110	57.242	3.013	30.128	1.041.622	4,11%	1.084.426
	Unidad 5736	1.800	599.207	29.960	11.984	641.151	59.772	-	15.087	69.786	43.845	2.308	23.076	855.025	4,11%	890.161
	Unidad 5147	1.600	518.329	25.916	10.367	554.612	53.130	-	13.410	62.032	38.973	2.051	20.512	744.722	4,11%	775.325
	Unidad 5748	2.000	526.790	13.170	7.494	547.454	190.210	103.113	16.763	366.584	111.550	5.871	66.068	1.407.613	4,11%	1.465.456
	Unidad 5806	2.840	747.956	18.699	10.640	777.294	270.099	146.420	23.803	520.549	158.400	8.337	93.817	1.998.720	4,11%	2.080.855
	Unidad 5807	2.840	747.956	18.699	10.640	777.294	270.099	146.420	23.803	520.549	158.400	8.337	93.817	1.998.720	4,11%	2.080.855
Chacabuco	Unidad 5112	1.200	355.039	17.752	7.101	379.892	49.706	-	13.622	77.876	31.591	1.663	16.627	570.976	3,98%	593.704
	Unidad 5113	1.200	355.039	17.752	7.101	379.892	49.706	-	13.622	77.876	31.591	1.663	16.627	570.976	3,98%	593.704
	Unidad 5148	1.400	436.258	21.813	8.725	466.796	57.991	-	15.892	90.856	36.856	1.940	19.398	689.728	3,98%	717.183
	Unidad 5805	2.840	747.956	18.699	10.640	777.294	263.667	105.000	32.238	480.410	154.343	8.123	88.112	1.909.186	3,98%	1.985.182
	Unidad 5806	2.840	747.956	18.699	10.640	777.294	263.667	105.000	32.238	480.410	154.343	8.123	88.112	1.909.186	3,98%	1.985.182

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)
Puerto Ibáñez	Unidad 5733	360	94.991	2.375	1.351	98.717	31.160	11.184	8.744	59.540	19.987	1.052	11.409	241.792	4,07%	251.633
Mañihuales	Unidad 5532	825	212.158	10.608	4.243	227.009	31.168	-	9.489	49.482	19.279	1.015	10.147	347.588	3,93%	361.232
	Unidad 5844	800	210.839	5.271	2.999	219.110	66.146	31.504	9.201	128.133	41.483	2.183	23.733	521.493	3,93%	541.964
Alto Baguales	Unidad 5108	660	1.196.711	59.836	23.934	1.280.481	39.377	-	2.403	7.105	98.459	5.182	53.539	1.486.545	3,41%	1.537.230
	Unidad 5109	660	1.196.711	59.836	23.934	1.280.481	39.377	-	2.403	7.105	98.459	5.182	53.539	1.486.545	3,41%	1.537.230
	Unidad 5734	900	1.531.547	76.577	30.631	1.638.756	53.696	-	3.276	9.689	134.262	7.066	73.008	1.919.753	3,41%	1.985.207
	Unidad 5735	900	1.531.547	76.577	30.631	1.638.756	53.696	-	3.276	9.689	134.262	7.066	73.008	1.919.753	3,41%	1.985.207
San Victor	San Victor	2.999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.267.574
PFV El Blanco	El Blanco	2.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.351.358

Sistema Mediano de General Carrera

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)
El Traro	Unidad 5122	320	67.127	1.678	955	69.760	18.718	10.874	4.923	570.720	137.239	7.223	38.081	857.538	3,78%	889.937
	Unidad 5123	320	67.127	1.678	955	69.760	18.718	10.874	4.923	570.720	137.239	7.223	38.081	857.538	3,78%	889.937
	Unidad 5741	400	79.530	3.977	1.591	85.097	6.927	-	6.154	4.266	5.473	288	2.881	111.086	3,78%	115.283
	Unidad 10 5541	292	53.013	2.651	1.060	56.724	5.057	-	4.492	3.114	3.995	210	2.103	75.695	3,78%	78.555
Nueva el Traro	Nueva Diesel El Traro	500	105.523	2.638	1.501	109.662	75.907	15.085	14.364	151.213	34.966	1.840	19.960	422.997	4,07%	440.212
Chile Chico	Unidad 5518	288	77.087	1.927	1.097	80.111	26.796	12.914	4.268	52.026	16.268	856	9.286	202.524	3,97%	210.561
	Unidad 5120	282	52.097	2.605	1.042	55.744	8.655	-	4.179	5.536	4.736	249	2.493	81.592	3,97%	84.829

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(%)
Central	Unidad 5542	292	53.013	2.651	1.060	56.724	8.775	-	4.327	5.613	4.802	253	2.527	83.021	3,97%	86.315
	Unidad 5622	400	90.187	4.509	1.804	96.500	13.223	-	5.927	8.458	7.236	381	3.808	135.534	3,97%	140.912
	Unidad 5144	440	79.530	3.977	1.591	85.097	12.021	-	6.520	7.689	6.578	346	3.462	121.713	3,97%	126.543
	Unidad 5743	648	170.819	4.270	2.430	177.519	60.291	29.057	9.602	117.058	36.602	1.926	20.894	452.950	3,97%	470.924
Los Maquis	Unidad 5932	700	439.173	10.979	6.247	456.400	6.925	317.403	1.207	1.277.816	363.319	19.122	79.310	2.521.502	3,52%	2.610.321
	Unidad 5933	700	439.173	10.979	6.247	456.400	6.925	317.403	1.207	1.277.816	363.319	19.122	79.310	2.521.502	3,52%	2.610.321
Puerto Tranquilo	Unidad 5746	500	105.523	2.638	1.501	109.662	75.907	15.085	14.364	151.213	34.966	1.840	19.960	422.997	4,07%	440.212

Sistema Mediano de Palena

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)
Río Azul	Unidad 5133	438	400.822	10.021	5.702	416.544	19.892	6.053	7.374	455.268	131.089	6.899	53.073	1.096.193	3,41%	1.133.601
	Unidad 5134	438	400.822	10.021	5.702	416.544	19.892	6.053	7.374	455.268	131.089	6.899	53.073	1.096.193	3,41%	1.133.601
	Unidad 5135	438	400.822	10.021	5.702	416.544	19.892	6.053	7.374	455.268	131.089	6.899	53.073	1.096.193	3,41%	1.133.601
	Unidad 5136	438	400.822	10.021	5.702	416.544	19.892	6.053	7.374	455.268	131.089	6.899	53.073	1.096.193	3,41%	1.133.601
Futaleufú	Unidad 5520	320	44.946	2.247	899	48.093	7.097	-	1.672	14.641	4.403	232	2.317	78.454	3,75%	81.392
	Unidad 5856	635	133.958	3.349	1.906	139.213	43.864	19.259	3.317	95.669	26.142	1.376	14.931	343.769	3,75%	356.645
	Unidad 5747	500	105.523	2.638	1.501	109.662	34.538	15.164	2.612	75.330	20.584	1.083	11.756	270.730	3,75%	280.870
Palena	Unidad 5522	365	53.013	2.651	1.060	56.724	10.272	-	2.299	19.426	5.716	301	3.008	97.746	3,99%	101.646
	Unidad 5131	365	53.013	2.651	1.060	56.724	10.272	-	2.299	19.426	5.716	301	3.008	97.746	3,99%	101.646
	Unidad 5745	810	170.819	4.270	2.430	177.519	61.844	30.030	5.101	138.332	37.618	1.980	21.955	474.379	3,99%	493.311

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)
Puyuhuapi	Unidad 5514	365	53.013	2.651	1.060	56.724	15.693	-	8.795	30.856	7.511	395	3.953	123.926	3,53%	128.304
Lago Verde	Unidad 5552	187	31.188	1.559	624	33.371	3.762	-	2.283	5.597	2.612	137	1.375	49.137	3,97%	51.086
La Junta	Unidad 5860	365	77.087	1.927	1.097	80.111	62.641	22.638	8.795	225.765	32.262	1.698	18.416	452.327	3,51%	468.211
Chaitén	Unidad 5146	450	69.316	3.466	1.386	74.168	5.549	-	3.506	-	4.800	253	2.526	90.801	4,05%	94.474
	Unidad 5659	136	28.904	723	411	30.038	8.017	3.356	1.059	10.013	5.105	269	2.914	60.772	4,05%	63.231
	Unidad 5776	1.000	210.839	5.271	2.999	219.110	58.951	24.679	7.790	73.623	37.539	1.976	21.428	445.096	4,05%	463.103
	Unidad 5859	1.000	210.839	5.271	2.999	219.110	58.951	24.679	7.790	73.623	37.539	1.976	21.428	445.096	4,05%	463.103

Sistema Mediano de Cochamó

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)
Cochamó	Unidad 5714	820	172.925	4.323	2.460	179.708	39.062	15.458	5.753	61.739	24.328	1.280	13.887	341.217	3,92%	354.609
	Unidad 5887	1.140	174.894	4.372	2.488	181.754	54.306	21.491	7.998	85.832	33.822	1.780	19.307	406.290	3,92%	422.236
	Unidad 5888	1.140	174.894	4.372	2.488	181.754	54.306	21.491	7.998	85.832	33.822	1.780	19.307	406.290	3,92%	422.236
Puelo	Unidad 5870	1.000	210.839	5.271	2.999	219.110	63.563	23.970	9.014	85.785	38.328	2.017	21.879	463.666	4,07%	482.538
	Unidad 5871	1.000	210.839	5.271	2.999	219.110	63.563	23.970	9.014	85.785	38.328	2.017	21.879	463.666	4,07%	482.538
Cochamó Hidro	Unidad 5871	750	825.615	20.640	11.745	858.000	32.313	17.971	4.625	505.695	24.853	1.308	14.187	1.458.952	4,64%	1.526.674
Terra Austral	Terra Austral	790	869.648	21.741	12.371	903.760	7.585	179.608	4.625	505.695	51.395	2.705	37.987	1.693.360	4,09%	1.762.647

Sistema Mediano de Hornopirén

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(%)
Cuchildeo	Unidad 1	765	550.550	13.764	7.832	572.146	165.188	66.085	202.712	1.087.133	58.198	3.063	43.758	2.198.283	3,65%	2.278.512
Hornopirén	Unidad 1 (5654)	750	172.392	8.620	3.448	184.459	22.691	-	6.477	34.604	17.132	902	9.017	275.282	4,07%	286.477
	Unidad 4 (5740)	750	172.392	8.620	3.448	184.459	22.691	-	6.477	34.604	17.132	902	9.017	275.282	4,07%	286.477
	Unidad 5 (5666)	750	172.392	8.620	3.448	184.459	22.691	-	6.477	34.604	17.132	902	9.017	275.282	4,07%	286.477
	Unidad 3826	750	197.675	4.942	2.812	205.429	46.340	21.367	6.477	50.569	31.495	1.658	17.978	381.312	4,07%	396.819
	Unidad 5857	750	197.675	4.942	2.812	205.429	46.340	21.367	6.477	50.569	31.495	1.658	17.978	381.312	4,07%	396.819

Sistema Mediano de Puerto Cisnes

Central	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
			(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(US\$)	(%)
Nuevo Reino	Unidad 5126	150	37.384	935	532	38.850	8.058	34.423	931	167.961	39.379	2.073	10.334	302.007	3,60%	312.876
	Unidad 5127	150	37.384	935	532	38.850	8.058	34.423	931	167.961	39.379	2.073	10.334	302.007	3,60%	312.876
	Unidad 5124	282	81.826	2.046	1.164	85.036	15.149	64.714	1.751	315.766	74.032	3.896	19.427	579.772	3,60%	600.637
	Unidad 5558	288	81.826	2.046	1.164	85.036	15.471	66.091	1.788	322.485	75.607	3.979	19.841	590.298	3,60%	611.543
	Unidad 5145	580	152.915	3.823	2.175	158.913	31.157	133.101	3.601	649.448	152.265	8.014	39.957	1.176.455	3,60%	1.218.795
	Unidad 5926	508	133.958	3.349	1.906	139.213	27.290	116.578	3.154	568.827	133.363	7.019	34.997	1.030.439	3,60%	1.067.524

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 SAGESA S.A., Empresa Eléctrica de Aisén S.A. y Empresa Eléctrica Cuchildeo SpA al Consultor; los análisis y resultados del consultor presentados en los Informes de Avance N°1 de los estudios; y antecedentes propios de esta Comisión. Particularmente, para definir las unidades para las cuales se determinaron los costos unitarios se consideraron aquellas presentadas en las tablas de descripción de centrales generadoras del cuerpo de los informes respectivos de cada Sistema Mediano.

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 2020, correspondiente a 734,73 [\$/US\$], de acuerdo con lo establecido en las Bases Definitivas.

Por su parte, los costos unitarios recomendados para unidades generadoras corresponden a aquellas unidades instaladas en el respectivo Sistema Mediano. Con respecto a los costos unitarios de los elementos de transmisión, considerando los antecedentes tenidos a la vista, esta Comisión no emite recomendación.

Finalmente, de acuerdo con las Bases Definitivas, la valorización de bienes intangibles deberá recoger los costos de contratación inicial de personal, gastos de puesta en marcha y estudios previos. Además, el capital de explotación se determinará como dos doceavos del costo anual de operación, mantención y administración (C.O.M.A.) de la inversión correspondiente. Por lo tanto, no se incluyen recargos porcentuales de bienes intangibles ni de capital de explotación, por cuanto estos serán modelados y calculados para la empresa eficiente en los siguientes informes del estudio.

Artículo segundo: Comuníquese la presente resolución a SAGESA S.A., Empresa Eléctrica de Aisén S.A. y Empresa Eléctrica Cuchildeo SpA. que operan en los Sistemas Medianos de Aysén, General Carrera, Palena, Cochamó, Hornopirén y Puerto Cisnes, a través del envío de esta mediante correo electrónico y su posterior publicación en el sitio web de la Comisión Nacional de Energía.

Anótese y Comuníquese.

Secretario Ejecutivo (S)
Comisión Nacional de Energía

DPR/DFD/MOC/GMM/JCA/JGE/JMG/CIC

DISTRIBUCIÓN:

- SAGESA S.A.
- Empresa Eléctrica de Aisén S.A.
- Empresa Eléctrica Cuchildeo SpA
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Departamento Jurídico, CNE
- Departamento Eléctrico, CNE
- Departamento de Regulación Económica, CNE