

ANEXO A

RESOLUCIÓN AN No. 17050 -Elec de 4 de agosto de 2021

Adenda No. 5

al Informe Indicativo de Demanda 2021 – 2041



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-220-2021

3 de mayo de 2021

Licenciado

Armando Fuentes Rodriguez

Administrador General

Autoridad Nacional de los Servicios Públicos

E. S. D.

Referencia: Adenda No. 5 al Informe Indicativo de Demanda 2021-2041.

Respetado licenciado Fuentes:

El Centro Nacional de Despacho (CND), en cumplimiento de la disposición contenida en el numeral 5.2.1.8 de las Reglas Comerciales, que establece las causales que ameritan una actualización del Informe Indicativo de Demandas, hace de su conocimiento que se ha colocado en el sitio web del CND una actualización al Informe Indicativo de Demandas, debido a la actualización de la Demanda Máxima de Generación (DMG), por desvíos significativos, según lo establecido en el numeral MID.6.2.3 de la Metodología para la Elaboración y Modificación Extraordinaria del Informe Indicativo de Demandas.

Atentamente,

Victor González

Firmado digitalmente por: Víctor González
Motivo: Certificado Electrónico Simple, Nombre de Reconocimiento (DN): C = PA, S = Panamá, L = Panamá, O = Centro Nacional de Despacho, OU = Director del Centro Nacional de Despacho, CN = Víctor González, E = vgonzalez@cnd.com.pa
Fecha y hora: 03.05.2021 09:32:15

Victor González

Director del Centro Nacional de Despacho.

Adj.: Informe Indicativo de Demanda 2021-2041 Adenda 5.

Alce

ABRIL DE 2021



Centro Nacional
de Despacho

ADENDA No. 5 INFORME INDICATIVO DE
DEMANDAS
GOP-19-4-2021

Grupo de Planeamiento de Mediano y Largo Plazo
CND

OK



INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
DATOS UTILIZADOS.....	3
CONCLUSIONES	44
ANEXO A: NOTAS INTERCAMBIADAS CON LOS AGENTES CONSUMIDORES	45
ANEXO B: CÁLCULO DE LAS PÉRDIDAS DE PUNTA EN LA RED DE TRANSMISIÓN	65

CA



Introducción

La información contenida en esta adenda se incorpora a la presentada en el Informe Indicativo de Demandas 2021-2041, aprobado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) mediante resolución AN No. 16535-Elec del 11 de diciembre de 2020.

Las Reglas Comerciales, establecen en el numeral 5.2.1.8, que se podrá realizar modificaciones extraordinarias al IID cuando existan desviaciones significativas entre lo previsto y la realidad. El numeral MID.6.2.3 de la Metodología para la Elaboración y Modificación Extraordinaria del Informe Indicativo de Demandas (MID) establece que se considerará una desviación significativa al IID cuando por dos meses sostenidos la diferencia absoluta de la Demanda Máxima Generación (DMG) mensual estimada menos la real presente una desviación de:

- i. 5% de la demanda total
- ii. 10% de la demanda de cualquiera de los distribuidores
- iii. 10% de la sumatoria de la demanda de los Grandes Clientes, si es mayor o igual a la demanda de la distribuidora más pequeña.

El numeral MID.6.2.5. indica que el CND analizará e identificará el o los responsables de la desviación con la finalidad de realizar la modificación extraordinaria del IID.

En febrero y marzo de 2021 la DMG del Participante Consumidor ENSA presentó desvíos superiores al 10%, cumpliendo uno de los requisitos establecidos en el numeral MID.6.2.3. No obstante, otros Participantes Consumidores presentan desvíos en su demanda, por lo que en la presente adenda se actualiza la proyección de demanda y potencia de los Participantes Consumidores con una diferencia de 10% entre su Potencia Máxima Mensual real y pronosticada.

Datos Utilizados

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-193-2021** del 9 de abril de 2021, solicitó a la Empresa de Distribución Elektra-Noreste, S.A. (ENSA), suministrara nuevas proyecciones de potencia y energía.

A la misma, ENSA, mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó al CND la proyección de consumo de energía y potencia solicitada.



El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-191-2021** del 9 de abril de 2021, solicitó a la Empresa de Distribución Chiriquí, S.A. (EDECHI), suministrara nuevas proyecciones de potencia y energía.

A la misma, EDECHI, mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó al CND la proyección de consumo de energía y potencia solicitada.

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-195-2021** del 9 de abril de 2021, solicitó a la Minera Panamá, S.A., suministrara nuevas proyecciones de potencia y energía.

A la misma, Minera Panamá, mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó al CND la proyección de consumo de energía y potencia solicitada.

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-192-2021** del 9 de abril de 2021 solicitó a ENEL Fortuna, S.A., suministrara una actualización de los datos de consumo de energía y potencia para el período 2021-2041, de sus Grandes Clientes:

1. Gold Mills de Panamá, S.A.
2. Super 99 Costa del Este
3. Super 99 Plaza Carolina
4. Super 99 Plaza Tocumen

A la misma, ENEL Fortuna, S.A., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó al CND las proyecciones de consumo de energía y potencia solicitadas.

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-192-2021** del 9 de abril de 2021 solicitó a Ideal Panamá, S.A., suministrara una actualización de los datos de consumo de energía y potencia para el período 2021-2041, de su Gran Cliente Avipac.

A la misma, Ideal Panamá, S.A., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó al CND las proyecciones de consumo de energía y potencia solicitadas.



El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-192-2021** del 9 de abril de 2021 solicitó a AES Panamá, S.R.L., suministrara una actualización de los datos de consumo de energía y potencia para el período 2021-2041, de sus Grandes Clientes:

1. Cemento Bayano, S.A.
2. Industrias Básica, S.A.
3. Contraloría General de la República
4. Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid
5. Embajada de los Estados Unidos de América
6. Sunstar Hotels and Development, S.A.
7. Varela Hermanos, S.A.

A la misma, AES Panamá, S.R.L., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó al CND las proyecciones de consumo de energía y potencia solicitadas.

Celsia Centroamérica, S.A., mediante nota CECA-CME-007-2021 del 25 de febrero de 2021, solicitó una actualización extraordinaria de la DMG de su Gran Cliente Argos Panamá, S.A. El CND mediante nota ETE-DCND-GOP-PMP-196-2021 del 12 de abril de 2021, le indicó que se procedería con la actualización dado el cumplimiento de uno de los causales que ameritan actualización de la DMG.

Debido al alto despacho de CH Fortuna, se hizo una revisión de la estimación de las pérdidas de transmisión para lo restante del periodo seco de 2021.

Como resultado de estas condiciones, se modifica las tablas 2, 4, 5, 6 a 13, 18, 24, 26, 31, 32, 647, 648, 649 y 651, que contiene los datos de EDECHI, ENSA, Minera Panamá, los Grandes Clientes a los que se les solicitó actualización, Potencia Coincidente, Pérdidas típicas de punta, Potencia Coincidente con Pérdidas, y Demanda Máxima de Generación, respectivamente.

**Tabla #2
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

**PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:** 2021

**DATOS DE EDECHI
2041**

		ENERGÍA (MWh)												
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2021	79,830	74,842	81,608	78,775	77,275	74,090	73,978	74,922	72,633	73,575	70,854	77,123	909,506
AÑO 2	2022	77,378	73,114	83,043	77,647	77,941	74,729	76,389	75,947	74,014	76,015	72,835	78,793	917,846
AÑO 3	2023	78,843	74,619	84,140	78,409	78,869	75,752	77,208	77,829	75,575	77,144	74,574	81,133	934,096
AÑO 4	2024	80,730	76,797	85,858	79,874	80,100	76,938	78,584	78,871	76,795	78,419	75,547	82,291	950,803
AÑO 5	2025	82,708	78,731	87,597	80,958	81,510	77,973	79,658	79,901	78,262	79,971	76,723	84,105	968,095
AÑO 6	2026	83,366	79,290	89,126	83,225	83,467	80,047	81,383	81,732	79,582	81,237	78,159	85,102	985,720
AÑO 7	2027	85,093	80,721	90,683	84,426	84,801	81,330	82,972	83,196	81,075	82,880	79,726	86,813	1,003,715
AÑO 8	2028	86,489	82,362	92,335	85,894	86,286	82,759	84,398	84,762	82,600	84,366	81,216	88,544	1,022,101
AÑO 9	2029	88,414	83,982	94,050	87,460	87,837	84,224	85,902	86,211	84,069	85,876	82,604	90,093	1,040,723
AÑO 10	2030	90,010	85,524	95,807	89,067	89,496	85,787	87,472	87,786	85,630	87,476	84,118	91,767	1,059,958
AÑO 11	2031	91,573	86,979	97,563	90,825	91,204	87,457	89,143	89,472	87,206	89,081	85,700	93,407	1,079,608
AÑO 12	2032	93,058	88,643	99,390	92,472	92,880	89,063	90,823	91,148	88,857	90,779	87,332	95,204	1,099,650
AÑO 13	2033	95,072	90,298	101,210	94,153	94,568	90,679	92,463	92,810	90,483	92,429	88,921	96,957	1,120,042
AÑO 14	2034	96,849	91,993	103,105	95,917	96,337	92,370	94,186	94,529	92,166	94,152	90,567	98,755	1,140,926
AÑO 15	2035	98,659	93,712	105,047	97,731	98,160	94,118	95,962	96,313	93,903	95,927	92,275	100,613	1,162,420
AÑO 16	2036	100,230	95,495	107,060	99,613	100,047	95,932	97,811	98,170	95,705	97,767	94,051	102,539	1,184,419
AÑO 17	2037	102,429	97,286	109,058	101,462	101,907	97,715	99,635	100,000	97,493	99,595	95,809	104,461	1,206,852
AÑO 18	2038	104,386	99,150	111,140	103,398	103,852	99,578	101,533	101,906	99,353	101,493	97,634	106,454	1,229,879
AÑO 19	2039	106,388	101,052	113,274	105,385	105,847	101,491	103,483	103,862	101,260	103,442	99,507	108,495	1,253,485
AÑO 20	2040	108,120	103,018	115,482	107,440	107,911	103,470	105,501	105,887	103,234	105,458	101,448	110,610	1,277,579
AÑO 21	2041	110,524	104,982	117,684	109,490	109,969	105,444	107,514	107,908	105,203	107,470	103,384	112,720	1,302,291

		FACTOR DE CARGA												
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2021	0.772	0.790	0.768	0.775	0.757	0.757	0.747	0.804	0.790	0.779	0.777	0.799	0.776
AÑO 2	2022	0.802	0.794	0.830	0.820	0.800	0.806	0.773	0.775	0.775	0.778	0.788	0.804	0.796
AÑO 3	2023	0.795	0.824	0.813	0.820	0.825	0.811	0.772	0.792	0.791	0.776	0.786	0.829	0.803
AÑO 4	2024	0.826	0.825	0.886	0.824	0.838	0.806	0.785	0.827	0.803	0.786	0.793	0.830	0.819
AÑO 5	2025	0.827	0.852	0.868	0.828	0.809	0.794	0.777	0.803	0.794	0.789	0.792	0.836	0.814
AÑO 6	2026	0.815	0.828	0.848	0.831	0.818	0.807	0.765	0.813	0.803	0.762	0.782	0.814	0.807
AÑO 7	2027	0.822	0.839	0.858	0.822	0.826	0.813	0.786	0.810	0.801	0.786	0.787	0.822	0.814
AÑO 8	2028	0.823	0.838	0.863	0.849	0.831	0.814	0.796	0.817	0.806	0.798	0.801	0.843	0.822
AÑO 9	2029	0.833	0.854	0.874	0.830	0.833	0.816	0.777	0.823	0.810	0.786	0.791	0.827	0.821
AÑO 10	2030	0.838	0.858	0.874	0.831	0.835	0.819	0.777	0.826	0.815	0.787	0.792	0.828	0.823
AÑO 11	2031	0.840	0.860	0.876	0.836	0.840	0.825	0.783	0.832	0.820	0.787	0.793	0.830	0.827
AÑO 12	2032	0.841	0.834	0.880	0.835	0.843	0.827	0.785	0.834	0.821	0.790	0.794	0.831	0.826
AÑO 13	2033	0.848	0.869	0.884	0.838	0.846	0.830	0.786	0.839	0.825	0.792	0.797	0.835	0.832
AÑO 14	2034	0.852	0.873	0.889	0.838	0.849	0.832	0.787	0.843	0.829	0.796	0.802	0.839	0.836
AÑO 15	2035	0.857	0.878	0.892	0.841	0.853	0.836	0.791	0.847	0.833	0.800	0.806	0.843	0.840
AÑO 16	2036	0.858	0.852	0.895	0.843	0.856	0.839	0.794	0.852	0.837	0.802	0.808	0.846	0.840
AÑO 17	2037	0.865	0.867	0.899	0.844	0.859	0.842	0.796	0.856	0.840	0.805	0.812	0.850	0.846
AÑO 18	2038	0.868	0.891	0.902	0.845	0.862	0.845	0.797	0.860	0.843	0.808	0.814	0.853	0.849
AÑO 19	2039	0.872	0.894	0.905	0.846	0.864	0.847	0.798	0.863	0.846	0.810	0.817	0.856	0.852
AÑO 20	2040	0.872	0.866	0.907	0.846	0.866	0.848	0.799	0.866	0.849	0.811	0.819	0.858	0.851
AÑO 21	2041	0.877	0.869	0.909	0.845	0.867	0.850	0.800	0.869	0.851	0.813	0.821	0.859	0.852

		POTENCIA (MW)												
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2021	149.01	151.51	150.94	147.35	137.25	135.85	141.73	135.68	136.11	138.98	139.83	143.22	151.51
AÑO 2	2022	139.30	143.06	141.35	137.31	137.74	136.71	141.48	139.45	140.22	143.62	141.68	145.59	145.89
AÑO 3	2023	143.51	147.57	144.42	139.30	138.37	141.79	144.18	142.88	143.85	145.22	145.56	147.87	147.87
AÑO 4	2024	145.39	149.68	143.75	141.28	141.03	142.21	144.77	143.67	145.27	147.30	146.23	147.66	149.68
AÑO 5	2025	148.47	152.32	149.09	143.20	143.66	144.74	148.38	146.06	147.77	149.97	149.43	150.45	152.32
AÑO 6	2026	148.18	153.67	150.14	145.21	145.61	146.28	150.30	147.63	148.77	151.40	150.68	152.79	153.67
AÑO 7	2027	151.21	155.69	152.02	147.34	147.37	148.47	152.10	150.13	151.43	154.00	152.96	154.80	155.69
AÑO 8	2028	153.89	158.51	154.44	149.61	149.55	151.11	154.50	152.55	153.95	156.36	155.50	156.91	158.51
AÑO 9	2029	156.25	161.00	156.72	151.96	152.08	153.25	156.85	154.76	156.25	158.73	157.85	159.48	161.00
AÑO 10	2030	159.02	163.88	159.94	154.68	154.87	156.05	159.88	157.57	159.05	161.63	160.78	162.46	163.88
AÑO 11	2031	161.51	166.59	162.50	157.36	157.50	158.70	162.58	160.27	161.70	164.36	163.45	165.27	166.59
AÑO 12	2032	164.81	169.83	165.60	160.40	160.49	161.80	165.66	163.42	164.92	167.60	166.64	168.40	169.83
AÑO 13	2033	167.76	172.90	168.55	163.24	163.34	164.69	168.61	166.31	167.85	170.55	169.61	171.36	172.90
AÑO 14	2034	170.85	176.10	171.69	166.27	166.41	167.72	171.75	169.37	170.94	173.71	172.75	174.57	176.10
AÑO 15	2035	173.96	179.31	174.88	169.31	169.46	170.80	174.92	172.48	174.07	176.89	175.92	177.78	179.31
AÑO 16	2036	177.34	182.80	178.25	172.62	172.75	174.13	178.32	175.85	177.46	180.34	179.34	181.25	182.80
AÑO 17	2037	180.75	186.29	181.65	175.91	176.04	177.45	181.71	179.20	180.86	183.78	182.76	184.69	186.29
AÑO 18	2038	184.41	190.07	185.33	179.47	179.61	181.05	185.39	182.83	184.52	187.50	186.47	188.43	190.07
AÑO 19	2039	188.26	194.04	189.21	183.22	183.37	184.83	189.27	186.65	188.37	191.42	190.36	192.38	194.04
AÑO 20	2040	192.43	198.35	193.41	187.29	187.44	188.93	193.47	190.80	192.55	195.67	194.59	196.65	198.35
AÑO 21	2041	196.72	202.77	197.72	191.47	191.61	193.14	197.78	195.05	196.85	200.04	198.93	201.03	202.77

Tabla #4
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021 ---

DATOS DE ENSA
2041

AÑO	Año	ENERGÍA (MWH)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	286,324	257,956	291,001	288,653	278,512	268,311	274,955	275,566	255,998	275,055	260,635	288,377	3,301,344
AÑO 2	2022	291,127	273,349	294,262	295,596	294,146	280,741	292,731	288,077	261,284	282,912	273,613	294,400	3,422,239
AÑO 3	2023	307,587	287,220	308,856	310,289	308,609	294,745	307,305	302,381	274,240	297,027	287,156	307,225	3,592,841
AÑO 4	2024	312,541	285,924	331,115	323,409	328,201	310,374	318,458	316,041	295,465	308,197	294,348	319,266	3,743,339
AÑO 5	2025	323,734	296,164	342,973	334,992	339,955	321,489	329,863	327,359	306,046	319,234	304,890	330,700	3,877,399
AÑO 6	2026	333,601	305,190	353,427	345,202	350,317	331,288	339,916	337,337	315,374	328,964	314,182	340,779	3,995,578
AÑO 7	2027	342,772	313,581	363,143	354,692	359,948	340,395	349,261	346,611	324,044	338,008	322,820	350,148	4,105,422
AÑO 8	2028	352,054	322,072	372,977	364,297	369,695	349,613	358,719	355,997	332,819	347,161	331,562	359,630	4,216,596
AÑO 9	2029	361,442	330,660	382,922	374,011	379,553	358,936	368,284	365,489	341,694	356,418	340,403	369,219	4,329,032
AÑO 10	2030	371,647	339,996	393,734	384,571	390,269	369,070	378,693	375,809	351,341	366,482	350,014	379,644	4,451,260
AÑO 11	2031	381,945	349,418	404,644	395,227	401,084	379,297	389,176	386,223	361,077	376,637	359,713	390,164	4,574,605
AÑO 12	2032	392,160	358,763	415,467	405,798	411,810	389,441	399,584	396,552	370,734	386,710	369,333	400,599	4,696,951
AÑO 13	2033	402,271	368,013	426,178	416,260	422,428	399,482	409,887	406,776	380,292	396,680	378,855	410,927	4,818,051
AÑO 14	2034	412,257	377,148	436,758	426,593	432,914	409,399	420,062	416,874	389,733	406,527	388,260	421,128	4,937,653
AÑO 15	2035	422,097	386,150	447,182	436,775	443,247	419,170	430,088	426,824	399,035	416,230	397,527	431,180	5,055,504
AÑO 16	2036	431,686	394,922	457,341	446,697	453,316	426,693	439,858	436,520	408,100	425,686	406,558	440,975	5,170,381
AÑO 17	2037	441,086	403,521	467,300	456,424	463,187	438,027	449,436	446,025	416,986	434,955	415,411	450,577	5,282,936
AÑO 18	2038	450,276	411,929	477,036	465,934	472,838	447,154	458,800	455,318	425,674	444,018	424,066	459,965	5,393,007
AÑO 19	2039	459,151	420,948	486,439	475,118	482,158	455,966	467,844	464,293	434,065	452,770	432,424	469,031	5,499,309
AÑO 20	2040	467,775	427,037	495,575	484,041	491,214	464,531	476,630	473,013	442,217	461,273	440,546	477,840	5,602,592
AÑO 21	2041	476,125	435,577	504,422	492,683	499,983	472,824	485,139	481,457	450,111	469,508	448,411	486,371	5,702,610

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.703	0.713	0.688	0.688	0.679	0.663	0.677	0.647	0.645	0.642	0.620	0.658	0.669
AÑO 2	2022	0.713	0.722	0.697	0.705	0.688	0.672	0.694	0.656	0.654	0.651	0.629	0.667	0.679
AÑO 3	2023	0.721	0.732	0.707	0.706	0.698	0.682	0.680	0.666	0.680	0.669	0.639	0.678	0.688
AÑO 4	2024	0.722	0.728	0.708	0.707	0.699	0.683	0.681	0.662	0.682	0.670	0.640	0.679	0.689
AÑO 5	2025	0.723	0.734	0.709	0.708	0.700	0.684	0.682	0.668	0.682	0.671	0.640	0.680	0.690
AÑO 6	2026	0.724	0.735	0.710	0.709	0.701	0.685	0.683	0.669	0.683	0.672	0.641	0.681	0.691
AÑO 7	2027	0.726	0.736	0.712	0.710	0.702	0.686	0.684	0.670	0.684	0.673	0.642	0.682	0.692
AÑO 8	2028	0.727	0.732	0.713	0.712	0.704	0.687	0.685	0.671	0.686	0.674	0.643	0.683	0.693
AÑO 9	2029	0.728	0.738	0.714	0.712	0.704	0.688	0.686	0.672	0.686	0.675	0.644	0.684	0.694
AÑO 10	2030	0.729	0.739	0.715	0.714	0.705	0.689	0.687	0.673	0.687	0.676	0.645	0.685	0.695
AÑO 11	2031	0.730	0.740	0.716	0.715	0.707	0.690	0.688	0.674	0.688	0.677	0.646	0.686	0.696
AÑO 12	2032	0.732	0.737	0.718	0.716	0.708	0.691	0.689	0.675	0.690	0.678	0.647	0.687	0.697
AÑO 13	2033	0.733	0.743	0.719	0.717	0.709	0.693	0.690	0.676	0.691	0.679	0.648	0.688	0.699
AÑO 14	2034	0.734	0.744	0.720	0.718	0.710	0.694	0.691	0.677	0.692	0.680	0.649	0.690	0.700
AÑO 15	2035	0.735	0.745	0.721	0.719	0.711	0.695	0.692	0.678	0.693	0.681	0.650	0.690	0.701
AÑO 16	2036	0.737	0.741	0.722	0.720	0.712	0.696	0.693	0.679	0.694	0.682	0.651	0.691	0.701
AÑO 17	2037	0.738	0.747	0.723	0.721	0.713	0.696	0.694	0.680	0.695	0.683	0.651	0.692	0.703
AÑO 18	2038	0.739	0.748	0.724	0.722	0.714	0.697	0.695	0.681	0.696	0.684	0.652	0.693	0.704
AÑO 19	2039	0.740	0.749	0.725	0.723	0.715	0.698	0.696	0.682	0.697	0.685	0.653	0.694	0.705
AÑO 20	2040	0.741	0.746	0.726	0.724	0.716	0.699	0.697	0.683	0.698	0.686	0.654	0.695	0.705
AÑO 21	2041	0.743	0.726	0.728	0.726	0.718	0.701	0.699	0.685	0.700	0.688	0.656	0.697	0.705

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	528.03	523.81	550.50	574.45	606.25	612.90	597.73	607.26	583.46	579.78	597.67	583.42	612.90
AÑO 2	2022	570.41	585.06	601.63	615.29	610.61	611.14	606.92	605.07	567.57	569.55	597.82	569.87	615.29
AÑO 3	2023	594.00	606.03	622.00	636.34	631.30	631.72	627.46	625.34	586.54	589.14	617.69	586.25	636.34
AÑO 4	2024	602.70	581.67	665.83	662.27	669.92	664.20	649.24	652.58	630.96	610.39	632.18	608.36	669.92
AÑO 5	2025	623.39	623.14	688.65	684.97	692.86	686.92	671.48	674.92	652.56	631.32	653.81	629.26	692.86
AÑO 6	2026	641.47	641.23	708.58	704.81	712.90	706.77	690.90	694.42	671.41	649.61	672.70	647.52	712.90
AÑO 7	2027	658.17	657.92	726.98	723.13	731.39	725.09	708.82	712.42	688.82	666.49	690.13	664.38	731.39
AÑO 8	2028	675.02	651.52	745.55	741.62	750.06	743.58	726.91	730.60	706.39	683.53	707.73	681.41	750.06
AÑO 9	2029	692.04	691.81	764.30	760.28	768.90	762.24	745.17	748.94	724.12	700.73	725.49	698.60	768.90
AÑO 10	2030	710.56	710.34	784.71	780.60	789.42	782.57	765.06	768.91	743.43	719.47	744.83	717.31	789.42
AÑO 11	2031	729.22	729.00	805.26	801.06	810.08	803.03	785.08	789.01	762.87	738.32	764.29	736.16	810.08
AÑO 12	2032	747.66	721.68	825.57	821.29	830.50	823.25	804.87	808.89	782.08	756.97	783.54	754.78	830.50
AÑO 13	2033	765.65	765.65	845.61	841.24	850.63	843.19	824.39	828.49	801.03	775.35	802.51	773.16	850.63
AÑO 14	2034	783.75	783.56	865.32	860.87	870.45	862.81	843.59	847.77	819.67	793.45	821.18	791.25	870.45
AÑO 15	2035	801.32	801.15	884.67	880.14	889.89	882.07	862.44	866.69	837.96	811.21	839.50	809.00	889.89
AÑO 16	2036	818.37	789.99	903.44	898.83	908.75	900.74	880.71	885.04	855.71	828.43	857.27	826.22	908.75
AÑO 17	2037	835.01	834.86	921.76	917.07	927.15	918.96	898.55	902.95	873.02	845.25	874.61	843.04	927.15
AÑO 18	2038	851.21	851.07	939.58	934.83	945.06	936.70	915.91	920.38	889.87	861.61	891.48	859.41	945.06
AÑO 19	2039	866.77	866.64	956.70	951.88	962.26	953.72	932.58	937.11	906.05	877.33	907.68	875.13	962.26
AÑO 20	2040	881.81	851.29	973.25	968.36	978.88	970.17	948.69	953.28	921.68	892.52	923.33	890.33	978.88
AÑO 21	2041	896.30	896.20	989.18	984.23	994.88	986.01	964.20	968.84	936.73	907.15	938.40	904.97	994.88

**Tabla #5
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: **2021** ---

DATOS DE MINERA
2041

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	394	-	-	394	2,665	4,192	-	2,629	4,687	46,738	21,223	5,754	88,678
AÑO 2	2022	2,629	1,562	2,629	3,125	4,192	-	1,067	4,687	4,192	42,600	30,035	3,125	99,842
AÑO 3	2023	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 4	2024	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 5	2025	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985
AÑO 6	2026	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985
AÑO 7	2027	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 8	2028	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 9	2029	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985
AÑO 10	2030	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985
AÑO 11	2031	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 12	2032	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 13	2033	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985
AÑO 14	2034	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985
AÑO 15	2035	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 16	2036	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 17	2037	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985
AÑO 18	2038	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985
AÑO 19	2039	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 20	2040	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	14,918	18,451	15,148	157,742
AÑO 21	2041	9,361	10,092	15,721	17,874	7,651	12,390	10,709	20,406	5,021	42,600	30,035	3,125	184,985

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA													PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2021	0.530	-	-	0.550	0.500	0.600	-	0.500	0.600	0.450	0.250	0.500	0.373	
AÑO 2	2022	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	-	0.500	0.500	0.500	0.400	0.300	0.500	0.433	
AÑO 3	2023	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 4	2024	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 5	2025	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.450	0.250	0.500	0.528	
AÑO 6	2026	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.400	0.300	0.500	0.528	
AÑO 7	2027	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 8	2028	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 9	2029	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.450	0.250	0.500	0.525	
AÑO 10	2030	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.400	0.300	0.500	0.525	
AÑO 11	2031	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 12	2032	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 13	2033	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.450	0.250	0.500	0.525	
AÑO 14	2034	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.400	0.300	0.500	0.525	
AÑO 15	2035	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 16	2036	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 17	2037	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.450	0.250	0.500	0.525	
AÑO 18	2038	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.400	0.300	0.500	0.525	
AÑO 19	2039	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 20	2040	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.500	0.500	0.500	0.550	
AÑO 21	2041	0.500	0.500	0.800	0.800	0.350	0.550	0.450	0.850	0.300	0.400	0.300	0.500	0.525	

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	1.00	0.00	0.00	0.99	7.16	9.70	0.00	7.07	10.85	139.60	117.91	15.47	139.60
AÑO 2	2022	7.07	4.65	7.07	8.66	11.27	0.00	2.87	12.60	11.64	143.15	139.05	8.40	143.15
AÑO 3	2023	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 4	2024	25.16	29.00	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 5	2025	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	127.24	166.86	8.40	166.86
AÑO 6	2026	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	143.15	139.05	8.40	143.15
AÑO 7	2027	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 8	2028	25.16	29.00	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 9	2029	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	127.24	166.86	8.40	166.86
AÑO 10	2030	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	143.15	139.05	8.40	143.15
AÑO 11	2031	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 12	2032	25.16	29.00	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 13	2033	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	127.24	166.86	8.40	166.86
AÑO 14	2034	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	143.15	139.05	8.40	143.15
AÑO 15	2035	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 16	2036	25.16	29.00	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 17	2037	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	127.24	166.86	8.40	166.86
AÑO 18	2038	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	143.15	139.05	8.40	143.15
AÑO 19	2039	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 20	2040	25.16	29.00	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	40.10	51.25	40.72	51.25
AÑO 21	2041	25.16	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	23.24	143.15	139.05	8.40	143.15

Am

**Tabla #6
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021

DATOS DE ARGOS

2041

		ENERGÍA (MWh)												
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2021	2,616	2,624	2,987	2,853	2,209	2,267	2,392	2,393	2,288	2,315	1,959	2,157	29,059
AÑO 2	2022	2,309	2,332	2,649	2,361	2,363	2,336	2,371	2,352	2,275	2,202	1,914	2,091	27,556
AÑO 3	2023	2,471	2,495	2,834	2,526	2,528	2,500	2,537	2,517	2,434	2,356	2,048	2,237	29,485
AÑO 4	2024	2,545	2,570	2,919	2,602	2,604	2,575	2,614	2,592	2,507	2,427	2,110	2,304	30,369
AÑO 5	2025	2,469	2,493	2,832	2,524	2,526	2,498	2,535	2,515	2,432	2,354	2,047	2,235	29,458
AÑO 6	2026	2,716	2,742	3,115	2,776	2,779	2,747	2,789	2,766	2,675	2,589	2,251	2,459	32,404
AÑO 7	2027	2,906	2,934	3,333	2,970	2,973	2,940	2,984	2,960	2,862	2,771	2,409	2,631	34,672
AÑO 8	2028	3,109	3,140	3,566	3,178	3,181	3,145	3,193	3,167	3,063	2,965	2,577	2,815	37,099
AÑO 9	2029	3,202	3,234	3,673	3,274	3,277	3,240	3,289	3,262	3,164	3,053	2,655	2,900	38,212
AÑO 10	2030	3,106	3,137	3,563	3,175	3,179	3,143	3,190	3,164	3,060	2,962	2,575	2,813	37,066
AÑO 11	2031	3,262	3,294	3,741	3,334	3,337	3,300	3,349	3,322	3,213	3,110	2,704	2,953	38,919
AÑO 12	2032	3,359	3,393	3,853	3,434	3,438	3,399	3,450	3,422	3,309	3,203	2,785	3,042	40,087
AÑO 13	2033	3,460	3,494	3,969	3,537	3,541	3,501	3,553	3,524	3,408	3,299	2,869	3,133	41,289
AÑO 14	2034	3,564	3,599	4,088	3,643	3,647	3,606	3,660	3,630	3,511	3,398	2,955	3,227	42,528
AÑO 15	2035	3,457	3,491	3,966	3,534	3,538	3,498	3,550	3,521	3,405	3,296	2,866	3,130	41,252
AÑO 16	2036	3,630	3,666	4,164	3,711	3,714	3,672	3,728	3,697	3,576	3,461	3,009	3,287	43,315
AÑO 17	2037	3,739	3,776	4,289	3,822	3,826	3,783	3,840	3,808	3,683	3,565	3,100	3,385	44,614
AÑO 18	2038	3,851	3,889	4,417	3,937	3,941	3,896	3,955	3,923	3,793	3,672	3,192	3,487	45,953
AÑO 19	2039	3,967	4,006	4,550	4,055	4,059	4,013	4,073	4,040	3,907	3,782	3,288	3,591	47,331
AÑO 20	2040	3,848	3,886	4,413	3,933	3,937	3,893	3,951	3,919	3,790	3,669	3,190	3,484	45,911
AÑO 21	2041	3,924	3,963	4,502	4,012	4,016	3,970	4,030	3,997	3,866	3,742	3,253	3,553	46,830

		FACTOR DE CARGA												
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2021	0.391	0.434	0.446	0.440	0.410	0.434	0.443	0.444	0.438	0.429	0.375	0.400	0.424
AÑO 2	2022	0.428	0.479	0.491	0.452	0.438	0.448	0.440	0.436	0.436	0.408	0.367	0.388	0.434
AÑO 3	2023	0.458	0.512	0.525	0.484	0.469	0.479	0.470	0.467	0.466	0.437	0.392	0.415	0.465
AÑO 4	2024	0.472	0.509	0.541	0.498	0.483	0.493	0.485	0.481	0.480	0.450	0.404	0.427	0.477
AÑO 5	2025	0.458	0.512	0.525	0.483	0.468	0.478	0.470	0.466	0.466	0.436	0.392	0.414	0.464
AÑO 6	2026	0.503	0.563	0.577	0.532	0.515	0.526	0.517	0.513	0.512	0.480	0.431	0.456	0.511
AÑO 7	2027	0.539	0.602	0.618	0.569	0.551	0.563	0.553	0.549	0.548	0.514	0.461	0.488	0.546
AÑO 8	2028	0.464	0.501	0.533	0.490	0.475	0.485	0.475	0.473	0.473	0.443	0.398	0.420	0.469
AÑO 9	2029	0.478	0.535	0.549	0.505	0.489	0.500	0.491	0.487	0.487	0.456	0.410	0.433	0.485
AÑO 10	2030	0.464	0.519	0.532	0.490	0.475	0.485	0.476	0.473	0.472	0.442	0.397	0.420	0.470
AÑO 11	2031	0.487	0.545	0.559	0.515	0.498	0.509	0.500	0.496	0.496	0.464	0.417	0.441	0.494
AÑO 12	2032	0.502	0.542	0.575	0.530	0.513	0.524	0.515	0.511	0.511	0.478	0.430	0.454	0.507
AÑO 13	2033	0.517	0.578	0.593	0.546	0.529	0.540	0.531	0.526	0.526	0.493	0.443	0.468	0.524
AÑO 14	2034	0.532	0.595	0.611	0.562	0.545	0.556	0.547	0.542	0.542	0.508	0.456	0.482	0.540
AÑO 15	2035	0.516	0.577	0.592	0.545	0.528	0.540	0.530	0.526	0.526	0.492	0.442	0.467	0.524
AÑO 16	2036	0.542	0.595	0.622	0.573	0.555	0.567	0.557	0.552	0.552	0.517	0.464	0.491	0.548
AÑO 17	2037	0.558	0.624	0.640	0.590	0.571	0.584	0.575	0.569	0.568	0.532	0.478	0.506	0.566
AÑO 18	2038	0.575	0.643	0.660	0.608	0.588	0.601	0.591	0.586	0.585	0.548	0.493	0.521	0.583
AÑO 19	2039	0.592	0.662	0.679	0.626	0.606	0.619	0.608	0.603	0.603	0.565	0.507	0.536	0.601
AÑO 20	2040	0.575	0.620	0.659	0.607	0.588	0.601	0.590	0.585	0.585	0.548	0.492	0.520	0.581
AÑO 21	2041	0.586	0.655	0.672	0.619	0.600	0.613	0.602	0.597	0.597	0.559	0.502	0.531	0.594

		POTENCIA (MW)												
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2021	9.00	9.00	9.00	9.00	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	9.00
AÑO 2	2022	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25
AÑO 3	2023	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25
AÑO 4	2024	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25
AÑO 5	2025	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25
AÑO 6	2026	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25
AÑO 7	2027	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25
AÑO 8	2028	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 9	2029	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 10	2030	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 11	2031	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 12	2032	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 13	2033	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 14	2034	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 15	2035	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 16	2036	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 17	2037	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 18	2038	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 19	2039	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 20	2040	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
AÑO 21	2041	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00

ONE

**Tabla #7
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE AVIPAC**
PERIODO: **2021** --- **2041**

		ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL		
AÑO 1	2021	90	90	90	90	71	73	74	72	73	69	73	74	938		
AÑO 2	2022	73	70	77	76	77	77	75	75	77	76	77	78	908		
AÑO 3	2023	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 4	2024	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 5	2025	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 6	2026	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 7	2027	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 8	2028	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 9	2029	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 10	2030	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 11	2031	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 12	2032	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 13	2033	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 14	2034	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 15	2035	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 16	2036	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 17	2037	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 18	2038	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 19	2039	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 20	2040	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		
AÑO 21	2041	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	80	922		

		FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO		
AÑO 1	2021	0.688	0.688	0.688	0.688	0.682	0.673	0.618	0.642	0.674	0.662	0.680	0.663	0.670		
AÑO 2	2022	0.654	0.692	0.648	0.662	0.610	0.665	0.632	0.672	0.628	0.635	0.633	0.617	0.646		
AÑO 3	2023	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 4	2024	0.639	0.636	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.612		
AÑO 5	2025	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 6	2026	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 7	2027	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 8	2028	0.639	0.636	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.612		
AÑO 9	2029	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 10	2030	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 11	2031	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 12	2032	0.639	0.636	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.612		
AÑO 13	2033	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 14	2034	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 15	2035	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 16	2036	0.639	0.636	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.612		
AÑO 17	2037	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 18	2038	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 19	2039	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		
AÑO 20	2040	0.639	0.636	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.612		
AÑO 21	2041	0.639	0.658	0.602	0.615	0.599	0.618	0.600	0.617	0.628	0.598	0.598	0.598	0.614		

		POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	
AÑO 1	2021	0.18	0.19	0.18	0.18	0.14	0.15	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.19	
AÑO 2	2022	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	
AÑO 3	2023	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 4	2024	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 5	2025	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 6	2026	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 7	2027	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 8	2028	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 9	2029	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 10	2030	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 11	2031	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 12	2032	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 13	2033	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 14	2034	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 15	2035	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 16	2036	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 17	2037	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 18	2038	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 19	2039	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 20	2040	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	
AÑO 21	2041	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	

CHP

**Tabla #8
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: **2021** ---

DATOS DE CEMENTO BAYANO (PLANTA)
2041

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	7,666	8,854	6,527	429	9,533	9,724	9,821	9,232	10,088	10,088	7,926	9,223	99,112
AÑO 2	2022	10,189	10,189	10,189	6,358	9,258	8,742	10,334	10,334	10,189	10,189	8,005	9,315	113,291
AÑO 3	2023	10,291	10,291	10,291	10,879	9,923	10,438	10,438	10,438	10,291	10,291	8,086	9,409	121,062
AÑO 4	2024	10,394	10,394	10,394	10,987	10,022	10,542	10,542	10,542	10,394	10,394	8,166	9,503	122,273
AÑO 5	2025	10,497	10,497	10,497	11,097	10,123	10,647	10,647	10,647	10,497	10,497	8,248	9,598	123,495
AÑO 6	2026	10,602	10,602	10,602	11,208	10,224	10,754	10,754	10,754	10,602	10,602	8,331	9,694	124,730
AÑO 7	2027	10,708	10,708	10,708	11,320	10,326	10,861	10,861	10,861	10,708	10,708	8,414	9,791	125,978
AÑO 8	2028	10,816	10,816	10,816	11,434	10,429	10,970	10,970	10,970	10,816	10,816	8,498	9,889	127,237
AÑO 9	2029	10,924	10,924	10,924	11,548	10,534	11,080	11,080	11,080	10,924	10,924	8,583	9,987	128,510
AÑO 10	2030	11,033	11,033	11,033	11,663	10,639	11,191	11,191	11,191	11,033	11,033	8,669	10,087	129,795
AÑO 11	2031	11,143	11,143	11,143	11,780	10,745	11,302	11,302	11,302	11,143	11,143	8,755	10,188	131,093
AÑO 12	2032	11,255	11,255	11,255	11,898	10,853	11,416	11,416	11,416	11,255	11,255	8,843	10,290	132,404
AÑO 13	2033	11,367	11,367	11,367	12,017	10,961	11,530	11,530	11,530	11,367	11,367	8,931	10,393	133,728
AÑO 14	2034	11,481	11,481	11,481	12,137	11,071	11,645	11,645	11,645	11,481	11,481	9,021	10,497	135,065
AÑO 15	2035	11,596	11,596	11,596	12,258	11,182	11,761	11,761	11,761	11,596	11,596	9,111	10,602	136,416
AÑO 16	2036	11,712	11,712	11,712	12,381	11,293	11,879	11,879	11,879	11,712	11,712	9,202	10,708	137,780
AÑO 17	2037	11,829	11,829	11,829	12,505	11,406	11,998	11,998	11,998	11,829	11,829	9,294	10,815	139,158
AÑO 18	2038	11,947	11,947	11,947	12,630	11,520	12,118	12,118	12,118	11,947	11,947	9,387	10,923	140,549
AÑO 19	2039	12,067	12,067	12,067	12,756	11,636	12,239	12,239	12,239	12,067	12,067	9,481	11,032	141,955
AÑO 20	2040	12,187	12,187	12,187	12,884	11,752	12,361	12,361	12,361	12,187	12,187	9,576	11,143	143,374
AÑO 21	2041	12,309	12,309	12,309	13,013	11,870	12,485	12,485	12,485	12,309	12,309	9,671	11,254	144,808

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.644	0.724	0.540	0.316	0.685	0.685	0.685	0.685	0.685	0.685	0.685	0.680	0.642
AÑO 2	2022	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 3	2023	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 4	2024	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 5	2025	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 6	2026	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 7	2027	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 8	2028	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 9	2029	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 10	2030	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 11	2031	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 12	2032	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 13	2033	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 14	2034	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 15	2035	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 16	2036	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 17	2037	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 18	2038	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 19	2039	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 20	2040	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698
AÑO 21	2041	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.600	0.680	0.698

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	15.99	18.21	15.24	1.89	18.71	19.72	19.27	18.11	20.45	19.79	16.07	18.23	20.45
AÑO 2	2022	19.29	21.35	19.29	12.44	17.53	17.10	19.56	19.56	19.93	19.29	18.53	18.41	21.35
AÑO 3	2023	19.48	21.57	19.48	21.28	18.79	20.42	19.76	19.76	20.13	19.48	18.72	18.60	21.57
AÑO 4	2024	19.68	21.03	19.68	21.49	18.97	20.62	19.96	19.96	20.33	19.68	18.90	18.78	21.49
AÑO 5	2025	19.87	22.00	19.87	21.71	19.16	20.83	20.16	20.16	20.53	19.87	19.09	18.97	22.00
AÑO 6	2026	20.07	22.22	20.07	21.93	19.35	21.04	20.36	20.36	20.74	20.07	19.28	19.16	22.22
AÑO 7	2027	20.27	22.44	20.27	22.14	19.55	21.25	20.56	20.56	20.95	20.27	19.48	19.35	22.44
AÑO 8	2028	20.47	21.89	20.47	22.37	19.74	21.46	20.77	20.77	21.16	20.47	19.67	19.55	22.37
AÑO 9	2029	20.66	22.90	20.66	22.59	19.94	21.67	20.97	20.97	21.37	20.66	19.87	19.74	22.90
AÑO 10	2030	20.89	23.12	20.89	22.82	20.14	21.89	21.18	21.18	21.58	20.89	20.07	19.94	23.12
AÑO 11	2031	21.10	23.36	21.10	23.04	20.34	22.11	21.40	21.40	21.80	21.10	20.27	20.14	23.36
AÑO 12	2032	21.31	22.78	21.31	23.27	20.55	22.33	21.61	21.61	22.02	21.31	20.47	20.34	23.27
AÑO 13	2033	21.52	23.82	21.52	23.51	20.75	22.55	21.83	21.83	22.24	21.52	20.67	20.54	23.82
AÑO 14	2034	21.73	24.06	21.73	23.74	20.96	22.78	22.04	22.04	22.46	21.73	20.88	20.75	24.06
AÑO 15	2035	21.95	24.30	21.95	23.98	21.17	23.01	22.27	22.27	22.68	21.95	21.09	20.96	24.30
AÑO 16	2036	22.17	23.70	22.17	24.22	21.38	23.24	22.49	22.49	22.91	22.17	21.30	21.17	24.22
AÑO 17	2037	22.39	24.79	22.39	24.46	21.59	23.47	22.71	22.71	23.14	22.39	21.51	21.38	24.79
AÑO 18	2038	22.62	25.04	22.62	24.71	21.81	23.70	22.94	22.94	23.37	22.62	21.73	21.59	25.04
AÑO 19	2039	22.84	25.29	22.84	24.95	22.03	23.94	23.17	23.17	23.60	22.84	21.95	21.81	25.29
AÑO 20	2040	23.07	24.66	23.07	25.20	22.25	24.18	23.40	23.40	23.84	23.07	22.17	22.02	25.20
AÑO 21	2041	23.30	25.80	23.30	25.45	22.47	24.42	23.64	23.64	24.08	23.30	22.39	22.24	25.80

**Tabla #9
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021

DATOS DE CEMENTO INTEROCEANICO
2041

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	451	529	584	584	671	913	933	989	935	924	805	1,010	9,529
AÑO 2	2022	814	994	1,113	1,016	1,077	968	1,033	989	935	924	805	1,010	11,678
AÑO 3	2023	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 4	2024	815	995	1,114	1,014	1,075	966	1,030	987	933	922	803	1,007	11,661
AÑO 5	2025	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 6	2026	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 7	2027	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 8	2028	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 9	2029	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 10	2030	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 11	2031	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 12	2032	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 13	2033	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 14	2034	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 15	2035	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 16	2036	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 17	2037	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 18	2038	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 19	2039	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 20	2040	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691
AÑO 21	2041	815	995	1,114	1,017	1,079	969	1,034	991	936	925	805	1,011	11,691

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.560	0.680	0.680	0.680	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610	0.610	0.623
AÑO 2	2022	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 3	2023	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 4	2024	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 5	2025	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 6	2026	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 7	2027	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 8	2028	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 9	2029	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 10	2030	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 11	2031	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 12	2032	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 13	2033	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 14	2034	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 15	2035	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 16	2036	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 17	2037	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 18	2038	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 19	2039	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 20	2040	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670
AÑO 21	2041	0.560	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.680	0.670

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	1.08	1.16	1.15	1.19	1.92	2.08	2.06	2.18	2.13	2.04	1.83	2.22	2.22
AÑO 2	2022	1.95	2.18	2.20	2.07	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 3	2023	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 4	2024	1.96	2.10	2.20	2.07	2.12	1.97	2.04	1.95	1.91	1.82	1.64	1.99	2.20
AÑO 5	2025	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 6	2026	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 7	2027	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 8	2028	1.96	2.10	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 9	2029	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 10	2030	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 11	2031	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 12	2032	1.96	2.10	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 13	2033	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 14	2034	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 15	2035	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 16	2036	1.96	2.10	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 17	2037	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 18	2038	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 19	2039	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 20	2040	1.96	2.10	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20
AÑO 21	2041	1.96	2.18	2.20	2.08	2.13	1.98	2.04	1.96	1.91	1.83	1.64	2.00	2.20

Tabla #10
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021

DATOS DE CONTRALORIA
2041

		ENERGÍA (MWh)													TOTAL
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2021	236	215	250	226	234	219	238	254	243	255	217	244	2,831	
AÑO 2	2022	252	231	266	242	257	242	261	262	250	262	224	251	3,000	
AÑO 3	2023	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 4	2024	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 5	2025	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 6	2026	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 7	2027	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 8	2028	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 9	2029	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 10	2030	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 11	2031	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 12	2032	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 13	2033	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 14	2034	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 15	2035	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 16	2036	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 17	2037	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 18	2038	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 19	2039	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 20	2040	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	
AÑO 21	2041	250	230	264	239	250	240	257	262	250	262	224	251	2,979	

		FACTOR DE CARGA													PROMEDIO
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2021	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.355	0.355	0.355	0.340	0.355	0.357	
AÑO 2	2022	0.340	0.340	0.350	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.347	
AÑO 3	2023	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 4	2024	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 5	2025	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 6	2026	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 7	2027	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 8	2028	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 9	2029	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 10	2030	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 11	2031	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 12	2032	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 13	2033	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 14	2034	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 15	2035	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 16	2036	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 17	2037	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 18	2038	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 19	2039	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 20	2040	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	
AÑO 21	2041	0.340	0.340	0.360	0.340	0.350	0.340	0.350	0.355	0.350	0.355	0.340	0.350	0.348	

		POTENCIA (MW)													Max
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2021	0.88	0.89	0.93	0.87	0.87	0.85	0.89	0.96	0.95	0.97	0.89	0.93	0.97	
AÑO 2	2022	1.00	1.01	1.02	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.02	
AÑO 3	2023	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 4	2024	0.99	0.97	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	0.99	
AÑO 5	2025	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 6	2026	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 7	2027	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 8	2028	0.99	0.97	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	0.99	
AÑO 9	2029	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 10	2030	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 11	2031	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 12	2032	0.99	0.97	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	0.99	
AÑO 13	2033	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 14	2034	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 15	2035	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 16	2036	0.99	0.97	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	0.99	
AÑO 17	2037	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 18	2038	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 19	2039	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	
AÑO 20	2040	0.99	0.97	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	0.99	
AÑO 21	2041	0.99	1.01	0.99	0.98	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.92	0.96	1.01	

Handwritten mark

Tabla #11
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021

DATOS DE CSS
2041

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	1,738	1,724	1,727	1,730	1,567	1,671	1,649	1,722	1,694	1,662	1,579	1,704	20,167
AÑO 2	2022	1,739	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 3	2023	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 4	2024	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 5	2025	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 6	2026	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 7	2027	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 8	2028	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 9	2029	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 10	2030	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 11	2031	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 12	2032	1,738	1,724	1,727	1,730	1,730	1,827	1,802	1,882	1,852	1,817	1,726	1,863	21,418
AÑO 13	2033	1,744	1,730	1,734	1,737	1,737	1,835	1,810	1,889	1,859	1,824	1,733	1,870	21,501
AÑO 14	2034	1,744	1,730	1,734	1,737	1,737	1,835	1,810	1,889	1,859	1,824	1,733	1,870	21,501
AÑO 15	2035	1,744	1,730	1,734	1,737	1,737	1,835	1,810	1,889	1,859	1,824	1,733	1,870	21,501
AÑO 16	2036	1,831	1,817	1,820	1,824	1,824	1,926	1,899	1,984	1,952	1,916	1,819	1,964	22,575
AÑO 17	2037	1,924	1,908	1,911	1,915	1,915	2,023	1,995	2,083	2,050	2,011	1,911	2,062	23,707
AÑO 18	2038	1,924	1,908	1,911	1,915	1,915	2,023	1,995	2,083	2,050	2,011	1,911	2,062	23,707
AÑO 19	2039	1,924	1,908	1,911	1,915	1,915	2,023	1,995	2,083	2,050	2,011	1,911	2,062	23,707
AÑO 20	2040	1,924	1,908	1,911	1,915	1,915	2,023	1,995	2,083	2,050	2,011	1,911	2,062	23,707
AÑO 21	2041	1,924	1,908	1,911	1,915	1,915	2,023	1,995	2,083	2,050	2,011	1,911	2,062	23,707

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.750	0.750	0.750	0.750	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	0.763
AÑO 2	2022	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 3	2023	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 4	2024	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 5	2025	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 6	2026	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 7	2027	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 8	2028	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 9	2029	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 10	2030	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 11	2031	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 12	2032	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 13	2033	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 14	2034	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 15	2035	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 16	2036	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 17	2037	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 18	2038	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 19	2039	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 20	2040	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
AÑO 21	2041	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750

		POTENCIA (MW)												Max
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	3.11	3.42	3.10	3.20	2.73	3.01	2.88	3.01	3.06	2.90	2.85	2.98	3.42
AÑO 2	2022	3.11	3.42	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 3	2023	3.11	3.42	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 4	2024	3.11	3.30	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 5	2025	3.11	3.42	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 6	2026	3.11	3.42	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 7	2027	3.11	3.42	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 8	2028	3.11	3.30	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 9	2029	3.11	3.42	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 10	2030	3.11	3.42	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 11	2031	3.11	3.42	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 12	2032	3.11	3.30	3.10	3.20	3.10	3.38	3.23	3.37	3.43	3.26	3.20	3.34	3.43
AÑO 13	2033	3.13	3.43	3.11	3.22	3.11	3.40	3.24	3.38	3.44	3.27	3.21	3.35	3.44
AÑO 14	2034	3.13	3.43	3.11	3.22	3.11	3.40	3.24	3.38	3.44	3.27	3.21	3.35	3.44
AÑO 15	2035	3.13	3.43	3.11	3.22	3.11	3.40	3.24	3.38	3.44	3.27	3.21	3.35	3.44
AÑO 16	2036	3.28	3.48	3.26	3.38	3.27	3.57	3.40	3.55	3.62	3.43	3.37	3.52	3.62
AÑO 17	2037	3.45	3.79	3.43	3.55	3.43	3.75	3.58	3.73	3.80	3.60	3.54	3.70	3.80
AÑO 18	2038	3.45	3.79	3.43	3.55	3.43	3.75	3.58	3.73	3.80	3.60	3.54	3.70	3.80
AÑO 19	2039	3.45	3.79	3.43	3.55	3.43	3.75	3.58	3.73	3.80	3.60	3.54	3.70	3.80
AÑO 20	2040	3.45	3.66	3.43	3.55	3.43	3.75	3.58	3.73	3.80	3.60	3.54	3.70	3.80
AÑO 21	2041	3.45	3.79	3.43	3.55	3.43	3.75	3.58	3.73	3.80	3.60	3.54	3.70	3.80

**Tabla #12
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE EMBAJADA USA
2021 --- **2041**

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	648	626	645	616	651	643	664	649	653	689	632	663	7,778
AÑO 2	2022	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645	7,631
AÑO 3	2023	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 4	2024	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 5	2025	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 6	2026	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 7	2027	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 8	2028	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 9	2029	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 10	2030	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 11	2031	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 12	2032	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 13	2033	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 14	2034	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 15	2035	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 16	2036	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 17	2037	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 18	2038	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 19	2039	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 20	2040	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469
AÑO 21	2041	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	7,469

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.670	0.710	0.670	0.670	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.687
AÑO 2	2022	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.675
AÑO 3	2023	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 4	2024	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 5	2025	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 6	2026	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 7	2027	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 8	2028	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 9	2029	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 10	2030	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 11	2031	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 12	2032	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 13	2033	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 14	2034	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 15	2035	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 16	2036	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 17	2037	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 18	2038	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 19	2039	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 20	2040	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673
AÑO 21	2041	0.670	0.710	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.673

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	1.30	1.31	1.29	1.28	1.27	1.29	1.29	1.26	1.31	1.34	1.27	1.29	1.34
AÑO 2	2022	1.30	1.31	1.29	1.28	1.27	1.30	1.30	1.27	1.32	1.30	1.27	1.29	1.32
AÑO 3	2023	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 4	2024	1.27	1.24	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 5	2025	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 6	2026	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 7	2027	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 8	2028	1.27	1.24	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 9	2029	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 10	2030	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 11	2031	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 12	2032	1.27	1.24	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 13	2033	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 14	2034	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 15	2035	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 16	2036	1.27	1.24	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 17	2037	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 18	2038	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 19	2039	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 20	2040	1.27	1.24	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32
AÑO 21	2041	1.27	1.28	1.27	1.25	1.24	1.27	1.27	1.24	1.29	1.32	1.25	1.27	1.32

Tabla #13
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021 --- 2041

DATOS DE GOLD MILLS

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	479	452	504	432	459	459	482	413	411	525	430	463	5,510
AÑO 2	2022	452	431	472	427	459	459	482	413	411	525	430	463	5,425
AÑO 3	2023	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 4	2024	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 5	2025	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 6	2026	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 7	2027	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 8	2028	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 9	2029	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 10	2030	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 11	2031	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 12	2032	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 13	2033	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 14	2034	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 15	2035	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 16	2036	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 17	2037	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 18	2038	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 19	2039	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 20	2040	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523
AÑO 21	2041	479	452	504	432	494	411	605	524	316	252	607	447	5,523

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.541	0.554	0.575	0.528	0.519	0.532	0.540	0.462	0.476	0.588	0.498	0.518	0.528
AÑO 2	2022	0.511	0.527	0.539	0.522	0.519	0.532	0.540	0.462	0.476	0.588	0.498	0.518	0.519
AÑO 3	2023	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 4	2024	0.541	0.535	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.528
AÑO 5	2025	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 6	2026	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 7	2027	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 8	2028	0.541	0.535	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.528
AÑO 9	2029	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 10	2030	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 11	2031	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 12	2032	0.541	0.535	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.528
AÑO 13	2033	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 14	2034	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 15	2035	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 16	2036	0.541	0.535	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.528
AÑO 17	2037	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 18	2038	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 19	2039	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529
AÑO 20	2040	0.541	0.535	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.528
AÑO 21	2041	0.541	0.554	0.575	0.528	0.558	0.475	0.678	0.587	0.365	0.283	0.703	0.501	0.529

		POTENCIA (MW)												Max
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 2	2022	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 3	2023	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 4	2024	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 5	2025	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 6	2026	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 7	2027	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 8	2028	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 9	2029	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 10	2030	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 11	2031	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 12	2032	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 13	2033	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 14	2034	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 15	2035	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 16	2036	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 17	2037	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 18	2038	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 19	2039	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 20	2040	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21
AÑO 21	2041	1.19	1.21	1.18	1.14	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21

Tabla #18
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021 --- 2041

DATOS DE S99 COSTA DEL ESTE

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	226	226	226	226	139	135	142	137	145	158	153	156	2,068
AÑO 2	2022	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 3	2023	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 4	2024	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 5	2025	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 6	2026	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 7	2027	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 8	2028	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 9	2029	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 10	2030	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 11	2031	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 12	2032	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 13	2033	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 14	2034	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 15	2035	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 16	2036	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 17	2037	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 18	2038	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 19	2039	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 20	2040	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757
AÑO 21	2041	156	152	153	131	139	135	142	137	145	158	153	156	1,757

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 2	2022	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 3	2023	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 4	2024	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 5	2025	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 6	2026	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 7	2027	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 8	2028	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 9	2029	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 10	2030	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 11	2031	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 12	2032	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 13	2033	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 14	2034	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 15	2035	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 16	2036	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 17	2037	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 18	2038	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 19	2039	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 20	2040	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650
AÑO 21	2041	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.47	0.52	0.47	0.49	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.52
AÑO 2	2022	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 3	2023	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 4	2024	0.33	0.34	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.34
AÑO 5	2025	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 6	2026	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 7	2027	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 8	2028	0.33	0.34	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.34
AÑO 9	2029	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 10	2030	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 11	2031	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 12	2032	0.33	0.34	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.34
AÑO 13	2033	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 14	2034	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 15	2035	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 16	2036	0.33	0.34	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.34
AÑO 17	2037	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 18	2038	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 19	2039	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35
AÑO 20	2040	0.33	0.34	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.34
AÑO 21	2041	0.33	0.35	0.32	0.28	0.29	0.28	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.30	0.35

**Tabla #24
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021

DATOS DE S99 PLAZA CAROLINA
2041

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	142	129	144	139	79	78	80	81	84	88	84	91	1,219
AÑO 2	2022	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 3	2023	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 4	2024	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 5	2025	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 6	2026	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 7	2027	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 8	2028	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 9	2029	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 10	2030	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 11	2031	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 12	2032	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 13	2033	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 14	2034	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 15	2035	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 16	2036	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 17	2037	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 18	2038	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 19	2039	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 20	2040	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988
AÑO 21	2041	91	87	80	64	79	78	80	81	84	88	84	91	988

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.742	0.773	0.769	0.615	0.520	0.406	0.442	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.546
AÑO 2	2022	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 3	2023	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 4	2024	0.476	0.504	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.424
AÑO 5	2025	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 6	2026	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 7	2027	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 8	2028	0.476	0.504	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.424
AÑO 9	2029	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 10	2030	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 11	2031	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 12	2032	0.476	0.504	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.424
AÑO 13	2033	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 14	2034	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 15	2035	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 16	2036	0.476	0.504	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.424
AÑO 17	2037	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 18	2038	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 19	2039	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425
AÑO 20	2040	0.476	0.504	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.424
AÑO 21	2041	0.476	0.522	0.428	0.284	0.325	0.366	0.418	0.406	0.437	0.459	0.522	0.461	0.425

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.26	0.25	0.25	0.31	0.20	0.27	0.24	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.31
AÑO 2	2022	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 3	2023	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 4	2024	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 5	2025	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 6	2026	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 7	2027	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 8	2028	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 9	2029	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 10	2030	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 11	2031	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 12	2032	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 13	2033	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 14	2034	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 15	2035	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 16	2036	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 17	2037	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 18	2038	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 19	2039	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 20	2040	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33
AÑO 21	2041	0.26	0.25	0.25	0.31	0.33	0.30	0.26	0.27	0.27	0.26	0.22	0.26	0.33

Tabla #26
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021

DATOS DE S99 PLAZA TOCUMEN
2041

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	192	175	186	184	166	159	163	163	160	165	155	160	2,031
AÑO 2	2022	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 3	2023	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 4	2024	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 5	2025	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 6	2026	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 7	2027	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 8	2028	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 9	2029	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 10	2030	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 11	2031	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 12	2032	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 13	2033	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 14	2034	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 15	2035	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 16	2036	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 17	2037	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 18	2038	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 19	2039	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 20	2040	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987
AÑO 21	2041	188	174	176	157	166	159	163	163	160	165	155	160	1,987

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.825	0.805	0.776	0.769	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.716
AÑO 2	2022	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 3	2023	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 4	2024	0.807	0.769	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.698
AÑO 5	2025	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 6	2026	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 7	2027	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 8	2028	0.807	0.769	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.698
AÑO 9	2029	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 10	2030	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 11	2031	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 12	2032	0.807	0.769	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.698
AÑO 13	2033	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 14	2034	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 15	2035	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 16	2036	0.807	0.769	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.698
AÑO 17	2037	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 18	2038	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 19	2039	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701
AÑO 20	2040	0.807	0.769	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.698
AÑO 21	2041	0.807	0.797	0.727	0.658	0.721	0.707	0.645	0.653	0.689	0.708	0.660	0.636	0.701

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 2	2022	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 3	2023	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 4	2024	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 5	2025	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 6	2026	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 7	2027	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 8	2028	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 9	2029	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 10	2030	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 11	2031	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 12	2032	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 13	2033	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 14	2034	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 15	2035	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 16	2036	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 17	2037	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 18	2038	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 19	2039	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 20	2040	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34
AÑO 21	2041	0.31	0.32	0.33	0.33	0.31	0.31	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34

De

**Tabla #31
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: --- **DATOS DE HOTEL BIAO**
PERIODO: **2021** --- **2041**

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	408	374	402	395	400	395	395	393	389	398	378	399	4,725
AÑO 2	2022	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 3	2023	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 4	2024	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 5	2025	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 6	2026	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 7	2027	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 8	2028	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 9	2029	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 10	2030	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 11	2031	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 12	2032	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 13	2033	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 14	2034	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 15	2035	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 16	2036	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 17	2037	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 18	2038	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 19	2039	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 20	2040	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 21	2041	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.620	0.620	0.620	0.620	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.727
AÑO 2	2022	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 3	2023	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 4	2024	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 5	2025	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 6	2026	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 7	2027	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 8	2028	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 9	2029	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 10	2030	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 11	2031	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 12	2032	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 13	2033	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 14	2034	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 15	2035	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 16	2036	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 17	2037	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 18	2038	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 19	2039	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 20	2040	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
AÑO 21	2041	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2021	0.88	0.90	0.87	0.88	0.69	0.70	0.68	0.68	0.69	0.69	0.67	0.69	0.90
AÑO 2	2022	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 3	2023	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 4	2024	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 5	2025	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 6	2026	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 7	2027	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 8	2028	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 9	2029	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 10	2030	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 11	2031	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 12	2032	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 13	2033	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 14	2034	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 15	2035	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 16	2036	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 17	2037	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 18	2038	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 19	2039	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 20	2040	0.88	0.87	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91
AÑO 21	2041	0.88	0.90	0.87	0.88	0.89	0.91	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.89	0.91

Tabla #32
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2021

DATOS DE VH COMPAÑÍA
2041

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2021	75	67	75	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	887
AÑO 2	2022	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 3	2023	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 4	2024	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 5	2025	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 6	2026	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 7	2027	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 8	2028	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 9	2029	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 10	2030	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 11	2031	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 12	2032	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 13	2033	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 14	2034	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 15	2035	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 16	2036	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 17	2037	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 18	2038	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 19	2039	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 20	2040	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 21	2041	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892

AÑO	Año	FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2021	0.280	0.280	0.280	0.280	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.293
AÑO 2	2022	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 3	2023	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 4	2024	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 5	2025	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 6	2026	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 7	2027	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 8	2028	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 9	2029	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 10	2030	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 11	2031	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 12	2032	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 13	2033	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 14	2034	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 15	2035	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 16	2036	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 17	2037	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 18	2038	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 19	2039	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 20	2040	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
AÑO 21	2041	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280

AÑO	Año	POTENCIA (MW)												Max	
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2021	0.36	0.36	0.36	0.37	0.33	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.33	0.34	0.33	0.37
AÑO 2	2022	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 3	2023	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 4	2024	0.36	0.35	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 5	2025	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 6	2026	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 7	2027	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 8	2028	0.36	0.35	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 9	2029	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 10	2030	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 11	2031	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 12	2032	0.36	0.35	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 13	2033	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 14	2034	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 15	2035	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 16	2036	0.36	0.35	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 17	2037	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 18	2038	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 19	2039	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 20	2040	0.36	0.34	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37
AÑO 21	2041	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.36	0.37	0.36	0.37

Tabla #647 (Continuación 6)
**PREDICCIÓN ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
 COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)**

W/CIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TARIFA	
AÑO 1	2021	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 2	2022	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 3	2023	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 4	2024	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 5	2025	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 6	2026	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 7	2027	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 8	2028	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 9	2029	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 10	2030	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 11	2031	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 12	2032	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 13	2033	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 14	2034	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 15	2035	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 16	2036	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 17	2037	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 18	2038	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 19	2039	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 20	2040	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%
AÑO 21	2041	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.00%

INTEH/PHMA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TARIFA
AÑO 1	2021	1.00	-	-	0.69	7.15	8.70	-	7.87	10.85	129.80	117.91	15.47	138.08	0.00%
AÑO 2	2022	7.07	4.85	7.07	0.69	11.27	-	2.87	12.60	11.64	143.15	139.05	8.40	143.19	2.54%
AÑO 3	2023	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-44.19%
AÑO 4	2024	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	0.00%
AÑO 5	2025	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	225.50%
AÑO 6	2026	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-14.21%
AÑO 7	2027	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-44.19%
AÑO 8	2028	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	0.00%
AÑO 9	2029	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	225.50%
AÑO 10	2030	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-14.21%
AÑO 11	2031	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-44.19%
AÑO 12	2032	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	0.00%
AÑO 13	2033	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	225.50%
AÑO 14	2034	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-14.21%
AÑO 15	2035	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-44.19%
AÑO 16	2036	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	0.00%
AÑO 17	2037	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	225.50%
AÑO 18	2038	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-14.21%
AÑO 19	2039	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	-44.19%
AÑO 20	2040	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	0.00%
AÑO 21	2041	25.18	30.04	26.41	31.03	29.38	31.29	31.99	32.27	33.24	48.10	51.25	40.72	51.25	225.50%

ACP	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TARIFA
AÑO 1	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 2	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 3	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 4	2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 5	2025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 6	2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 7	2027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 8	2028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 9	2029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 10	2030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 11	2031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 12	2032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 13	2033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 14	2034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 15	2035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 16	2036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 17	2037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 18	2038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 19	2039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 20	2040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
AÑO 21	2041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%

2024

**Tabla #648
PÉRDIDAS TÍPICAS DE PUNTA**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total
2021	2.33%	2.33%	2.33%	2.33%	3.80%	5.77%	5.77%	5.77%	5.77%	5.77%	5.77%	2.33%	4.17%
2022	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	1.31%	6.91%	6.91%	6.91%	6.91%	6.91%	6.91%	6.91%	4.58%
2023	0.94%	0.94%	0.94%	0.94%	0.94%	4.02%	4.02%	4.02%	4.02%	4.02%	4.02%	4.02%	2.74%
2024	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	0.86%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	3.89%	2.63%
2025	0.71%	0.71%	0.71%	0.71%	0.71%	4.12%	4.12%	4.12%	4.12%	4.12%	4.12%	4.12%	2.70%
2026	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	4.02%	4.02%	4.02%	4.02%	4.02%	4.02%	4.02%	2.66%
2027	0.78%	0.78%	0.78%	0.78%	0.78%	3.96%	3.96%	3.96%	3.96%	3.96%	3.96%	3.96%	2.64%
2028	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	0.84%	3.84%	3.84%	3.84%	3.84%	3.84%	3.84%	3.84%	2.59%
2029	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2030	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2031	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2032	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2033	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2034	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2035	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2036	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2037	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2038	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2039	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2040	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%
2041	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	0.89%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	3.78%	2.56%

Handwritten mark



Conclusiones

Se actualizó la proyección de energía y potencia del sistema y de los consumidores a los que se solicitó actualización.

Se revisó y actualizó las pérdidas en punta estimadas para mayo 2021.

La variación en la energía total dentro del Informe Indicativo de Demandas es de 1.78% para lo restante del año 2021, considerando la actualización del pronóstico de consumo de energía de los consumidores.

La variación de la DMG para lo restante de 2021 es en promedio 3.61%, considerando la actualización del pronóstico de potencia máxima de los consumidores.



ANEXO A: NOTAS INTERCAMBIADAS CON LOS AGENTES CONSUMIDORES



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-190-2021

9 de abril de 2021

Ingeniero
Miguel Bollnaga Serfaty
Presidente
AES Panamá, S.R.L
E. S. D.

Referencia: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2021-2041.

Respetado ingeniero Bollnaga:

Debido a las desviaciones presentadas con respecto a la Demanda Máxima de Generación (DMG) del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041, El Centro Nacional de Despacho le solicita que actualice las proyecciones de energía y potencia, entregadas para dicho informe. Esto en atención a lo indicado en los numerales MID.6.2.1 y MID.6.2.5 de la metodología de detalle cómo se detalla a continuación:

"(MID.6.2.1) El CND podrá realizar modificaciones extraordinarias al Informe Indicativo de Demandas cuando existan desviaciones significativas en el consumo de energía entre lo previsto y la realidad. Los Participantes deben suministrar toda la información para los ajustes de la proyección de los consumos de energía requeridos por el CND. El CND evaluará y analizará la información recibida y podrá solicitar ajustes a la misma. Las modificaciones al Informe Indicativo de Demandas deberán ser propuestas por el CND y presentadas a la ASEP para su aprobación (Reglas Comerciales, numeral 5.2.1.8).

(MID.6.2.5) El CND analizará la desviación significativa del DMG e identificará el o los responsables de la desviación, para solicitar sólo a éstos sus nuevas proyecciones, con la finalidad de realizar la modificación

extraordinaria del IID. Los Participantes Consumidores convocados contarán con cinco (5) días hábiles para presentar sus datos corregidos, y sustentados adecuadamente." (lo subrayado es nuestro).

Sobre la base del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041 información entregada al CND vía web, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 16535-Elec del 11 de diciembre de 2020, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía y potencia, a partir del 1ro de mayo de 2021, de los grandes clientes listados a continuación:

- Cemento Bayano, S.A.
- Industrias Básicas, S.A.
- Contraloría General de la República
- Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias M.
- Embajada de los Estados Unidos de América
- Sunstar Hotels and Developement, S.A.
- Varela Hermanos S.A.

Le agradecemos remitirnos la información indicada a través de la zona de intercambio en la página web del CND, utilizando el formulario en el cual deben presentar la información básica requerida, mismo que se encuentra publicado en la sección de formatos en la página web del CND. Adicionalmente, agradecemos que la información sea entregada en un plazo de cinco (5) días hábiles, de tal forma que podamos elaborar la adenda correspondiente.

Atentamente,

Victor González

Firmado digitalmente por: Víctor González
Motivo: Certificado Electrónico Simple. Nombre de Reconocimiento (DN): C = PA, S = Panamá, L = Panamá, O = Centro Nacional de Despacho, OU = Director del Centro Nacional de Despacho, CN = Víctor González, E = vgonzalez@cnd.com.pa
Fecha y hora: 12.04.2021 09:12:30

Victor González

Director del Centro Nacional de Despacho



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-191-2021

12 de abril de 2021

Ingeniero

José Luis Lloret Soler

Country Manager

Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A.

E. S. D.

Referencia: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2021-2041.

Respetado ingeniero Lloret:

Debido a las desviaciones presentadas con respecto a la Demanda Máxima de Generación (DMG) del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041, El Centro Nacional de Despacho le solicita que actualice las proyecciones de energía y potencia, entregadas para dicho informe. Esto en atención a lo indicado en los numerales MID.6.2.1, MID.6.2.3 y MID.6.2.5 de la metodología de detalle cómo se detalla a continuación:

“(MID.6.2.1) El CND podrá realizar modificaciones extraordinarias al Informe Indicativo de Demandas cuando existan desviaciones significativas en el consumo de energía entre lo previsto y la realidad. Los Participantes deben suministrar toda la información para los ajustes de la proyección de los consumos de energía requeridos por el CND. El CND evaluará y analizará la información recibida y podrá solicitar ajustes a la misma. Las modificaciones al Informe Indicativo de Demandas deberán ser propuestas por el CND y presentadas a la ASEP para su aprobación (Reglas Comerciales, numeral 5.2.1.8).

(MID.6.2.3) Desviación significativa de la DMG (MW): Se considerará como desviación significativa de la DMG del Informe Indicativo de Demandas cuando por dos meses sostenidos, durante el primer semestre del primer año de proyección, la diferencia absoluta de la DMG mensual estimada menos la DMG mensual real presenta una desviación:

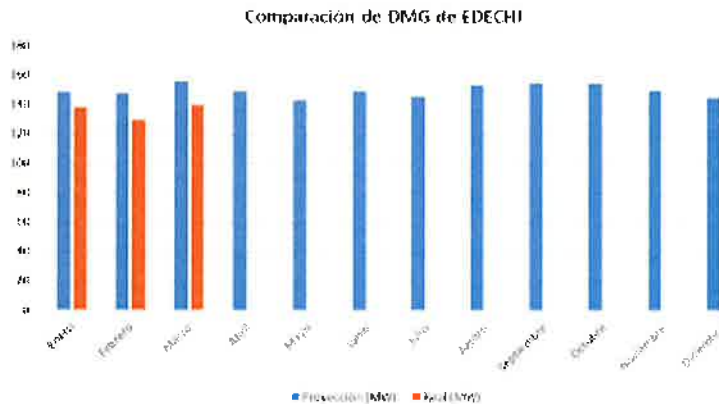
- i. De 5% de la demanda total.*
- ii. De un 10 % de la demanda de cualquiera de las distribuidoras.*
- iii. Del 10% de la sumatoria de la demanda de los Grandes Clientes, cuando esta sumatoria sea igual o mayor a la demanda de la distribuidora más pequeña.*



OK

(MID.6.2.5) El CND analizará la desviación significativa del DMG e identificará el o los responsables de la desviación, para solicitar sólo a éstos sus nuevas proyecciones, con la finalidad de realizar la modificación extraordinaria del IID. Los Participantes Consumidores convocados contarán con cinco (5) días hábiles para presentar sus datos corregidos, y sustentados adecuadamente.” (lo subrayado es nuestro).

Mes	Proyección (MW)	Real (MW)	Desvío
Enero	148.80	138.10	7.7%
Febrero	148.07	129.35	14.5%
Marzo	156.08	139.62	11.8%



Sobre la base del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041 información entregada al CND via web, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 16535-Elec del 11 de diciembre de 2020, le solicitamos nos suministre los datos de consumo de energía y potencia, segregando la información correspondiente a los nuevos Grandes Clientes, a partir del 1ro de mayo de 2021.

Le agradecemos remitirnos la información indicada a través de la zona de intercambio en la página web del CND, utilizando el formulario en el cual deben presentar la información básica requerida, mismo que se encuentra publicado en la sección de formatos en la página web del CND. Adicionalmente, agradecemos que la misma sea entregada en un plazo de cinco (5) días hábiles, de tal forma que podamos elaborar la adenda correspondiente.

Atentamente,

Victor González

Firmado digitalmente por: Víctor González
 Motivo: Certificado Electrónico Simple. Nombre de Reconocimiento (DN): C = PA, S = Panamá, L = Panamá, O = Centro Nacional de Despacho, OU = Director del Centro Nacional de Despacho, CN = Víctor González, E = vgonzalez@cnd.com.pa
 Fecha y hora: 12.04.2021 11:06:30

Victor González
 Director del Centro Nacional de Despacho



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP192-2021

9 de abril de 2021

Ingeniero
Maximilian Winter
Representante Legal
Enel Fortuna
E. S. D.

Referencia: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2021-2041.

Respetado ingeniero Winter:

Debido a las desviaciones presentadas con respecto a la Demanda Máxima de Generación (DMG) del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041, el Centro Nacional de Despacho le solicita que actualice las proyecciones de energía y potencia, entregadas para dicho informe. Esto en atención a lo indicado en los numerales MID.6.2.1 y MID.6.2.5 de la metodología de detalle cómo se indica a continuación:

"(MID.6.2.1) El CND podrá realizar modificaciones extraordinarias al Informe Indicativo de Demandas cuando existan desviaciones significativas en el consumo de energía entre lo previsto y la realidad. Los Participantes deben suministrar toda la información para los ajustes de la proyección de los consumos de energía requeridos por el CND. El CND evaluará y analizará la información recibida y podrá solicitar ajustes a la misma. Las modificaciones al Informe Indicativo de Demandas deberán ser propuestas por el CND y presentadas a la ASEP para su aprobación (Reglas Comerciales, numeral 5.2.1.8).

"(MID.6.2.5) El CND analizará la desviación significativa del DMG e identificará el o los responsables de la desviación, para solicitar sólo a éstos sus nuevas proyecciones, con la finalidad de realizar la modificación extraordinaria del IID. Los Participantes Consumidores convocados contarán con cinco (5) días hábiles para presentar sus datos corregidos, y sustentados adecuadamente." (lo subrayado es nuestro).



OK

Sobre la base del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041 información entregada al CND via web, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 16535-Elec del 11 de diciembre de 2020, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía y potencia, a partir del 1ro de mayo de 2021, de los grandes clientes listados a continuación:

- Gold Mills de Panamá, S.A.
- S99 Costa Del Este
- S99 Plaza Carolina
- S99 Plaza Tocumen

Le agradecemos remitirnos la información indicada a través de la zona de intercambio en la página web del CND, utilizando el formulario en el cual deben presentar la información básica requerida, mismo que se encuentra publicado en la sección de formatos en la página web del CND. Adicionalmente, agradecemos que la misma sea entregada en un plazo de cinco (5) días hábiles, de tal forma que podamos elaborar la adenda correspondiente.

Atentamente,

Víctor González
Firmado digitalmente por: Víctor González
Motivo: Certificado Electrónico Simple. Nombre de Reconocimiento (DN): C = PA, S = Panamá, L = Panamá, O = Centro Nacional de Despacho, OU = Director del Centro Nacional de Despacho, CN = Víctor González, E = vgonzalez@cnd.com.pa
Fecha y hora: 12.04.2021 09:14:07

Víctor González

Director del Centro Nacional de Despacho



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-193-2021

9 de abril de 2021

Licenciado

Esteban Barrientos Moreno

Gerente General

ENSA

E. S. D.

Referencia: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2021-2041.

Respetado licenciado Barrientos:

Debido a las desviaciones presentadas con respecto a la Demanda Máxima de Generación (DMG) del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041, el Centro Nacional de Despacho le solicita que actualice las proyecciones de energía y potencia, entregadas para dicho informe. Esto en atención a lo indicado en los numerales MID.6.2.1, MID.6.2.3 y MID.6.2.5 de la metodología de detalle cómo se indica a continuación:

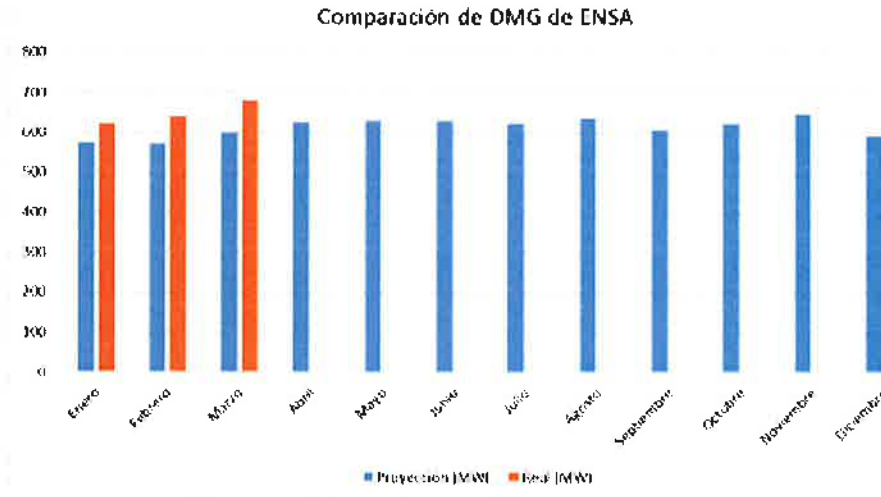
"(MID.6.2.1) El CND podrá realizar modificaciones extraordinarias al Informe Indicativo de Demandas cuando existan desviaciones significativas en el consumo de energía entre lo previsto y la realidad. Los Participantes deben suministrar toda la información para los ajustes de la proyección de los consumos de energía requeridos por el CND. El CND evaluará y analizará la información recibida y podrá solicitar ajustes a la misma. Las modificaciones al Informe Indicativo de Demandas deberán ser propuestas por el CND y presentadas a la ASEP para su aprobación (Reglas Comerciales, numeral 5.2.1.8).

(MID.6.2.3) Desviación significativa de la DMG (MW): Se considerará como desviación significativa de la DMG del Informe Indicativo de Demandas cuando por dos meses sostenidos, durante el primer semestre del primer año de proyección, la diferencia absoluta de la DMG mensual estimada menos la DMG mensual real presenta una desviación:

- i. De 5% de la demanda total.*
- ii. De un 10 % de la demanda de cualquiera de las distribuidoras.*
- iii. Del 10% de la sumatoria de la demanda de los Grandes Clientes, cuando esta sumatoria sea igual o mayor a la demanda de la distribuidora más pequeña.*

(MID.6.2.5) El CND analizará la desviación significativa del DMG e identificará el o los responsables de la desviación, para solicitar sólo a éstos sus nuevas proyecciones, con la finalidad de realizar la modificación extraordinaria del IID. Los Participantes Consumidores convocados contarán con cinco (5) días hábiles para presentar sus datos corregidos, y sustentados adecuadamente. * (lo subrayado es nuestro).

Mes	Proyección (MW)	Real (MW)	Desvío
Enero	573.34	622.91	8.0%
Febrero	570.61	639.05	10.7%
Marzo	599.68	681.11	12.0%



Sobre la base de la adenda #3 Informe Indicativo de Demandas 2021-2041, cuya información fue entregada al CND vía web, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 16535-Elec del 11 de diciembre de 2020, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía y potencia, segregando la información correspondiente a los Grandes Clientes, a partir del 1ro de mayo de 2021.

Le agradecemos remitirnos la información indicada a través de la zona de intercambio en la página web del CND, utilizando el formulario en el cual deben presentar la información básica requerida, mismo que se encuentra publicado en la sección de formatos en la página web del CND. Adicionalmente, agradecemos que la misma sea entregada en un plazo de cinco (5) días hábiles, de tal forma que podamos elaborar la adenda correspondiente.

Atentamente,

Victor González
 Firmado digitalmente por: Víctor González
 Motivo: Certificado Electrónico Simple. Nombre de Reconocimiento (DN): C = PA, S = Panamá, L = Panamá, O = Centro Nacional de Despacho, OU = Director del Centro Nacional de Despacho, CN = Víctor González, E = vgonzalez@cnd.com.pa
 Fecha y hora: 12.04.2021 09:21:55

Victor González
 Director del Centro Nacional de Despacho



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-194-2021

9 de abril de 2021

Ingeniera
Carlota Cagigas
Gerente General
Ideal Panamá, S.A
E. S. D.

Referencia: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2021-2041.

Respetada Ingeniera Cagigas:

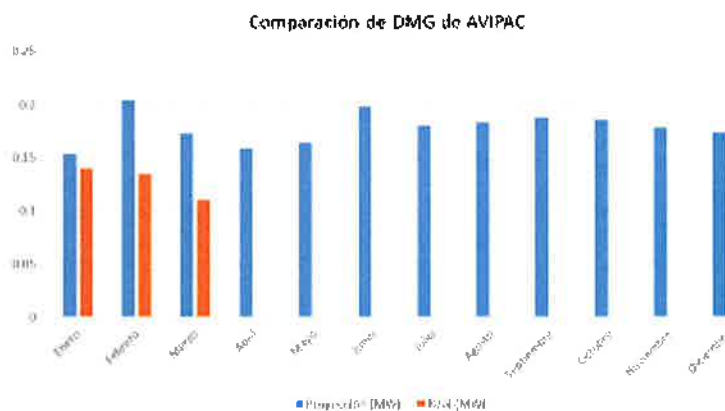
Debido a las desviaciones presentadas con respecto a la Demanda Máxima de Generación (DMG) del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041, el Centro Nacional de Despacho le solicita que actualice las proyecciones de energía y potencia, entregadas para dicho informe. Esto en atención a lo indicado en los numerales MID.6.2.1 y MID.6.2.5 de la metodología de detalle cómo se indica a continuación:

"(MID.6.2.1) El CND podrá realizar modificaciones extraordinarias al Informe Indicativo de Demandas cuando existan desviaciones significativas en el consumo de energía entre lo previsto y la realidad. Los Participantes deben suministrar toda la información para los ajustes de la proyección de los consumos de energía requeridos por el CND. El CND evaluará y analizará la información recibida y podrá solicitar ajustes a la misma. Las modificaciones al Informe Indicativo de Demandas deberán ser propuestas por el CND y presentadas a la ASEP para su aprobación (Reglas Comerciales, numeral 5.2.1.8).

"(MID.6.2.5) El CND analizará la desviación significativa del DMG e identificará el o los responsables de la desviación, para solicitar sólo a éstos sus nuevas proyecciones, con la finalidad de realizar la modificación extraordinaria del IID. Los Participantes Consumidores convocados contarán con cinco (5) días hábiles para presentar sus datos corregidos, y sustentados adecuadamente." (lo subrayado es nuestro).



Mes	Proyección (MW)	Real (MW)	Desvío
Enero	0.15	0.14	9.6%
Febrero	0.20	0.14	51.3%
Marzo	0.17	0.11	55.8%



Sobre la base del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041 información entregada al CND vía web, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 16535-Elec del 11 de diciembre de 2020, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía y potencia, a partir del 1ro de mayo de 2021.

Le agradecemos remitirnos la información indicada a través de la zona de intercambio en la página web del CND, utilizando el formulario en el cual deben presentar la información básica requerida, mismo que se encuentra publicado en la sección de formatos en la página web del CND. Adicionalmente, agradecemos que la misma sea entregada en un plazo de cinco (5) días hábiles, de tal forma que podamos elaborar la adenda correspondiente.

Atentamente,

Victor González
 Firmado digitalmente por: Víctor González
 Motivo: Certificado Electrónico Simple. Nombre de Reconocimiento (DN): C = PA, S = Panamá, L = Panamá, O = Centro Nacional de Despacho, OU = Director del Centro Nacional de Despacho, CN = Víctor González, E = vgonzalez@cnd.com.pa
 Fecha y hora: 12.04.2021 09:22:51

Victor González
 Director del Centro Nacional de Despacho

Handwritten mark



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-195-2021

9 de abril de 2021

Señor

Manuel Aizpurúa

Representante Legal

Minera Panamá, S.A

E. S. D.

Referencia: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2021-2041.

Respetado Señor Aizpurúa:

Debido a las desviaciones presentadas con respecto a la Demanda Máxima de Generación (DMG) del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041, el Centro Nacional de Despacho le solicita que actualice las proyecciones de energía y potencia, entregadas para dicho informe. Esto en atención a lo indicado en los numerales MID.6.2.1 y MID.6.2.5 de la metodología de detalle cómo se indica a continuación:

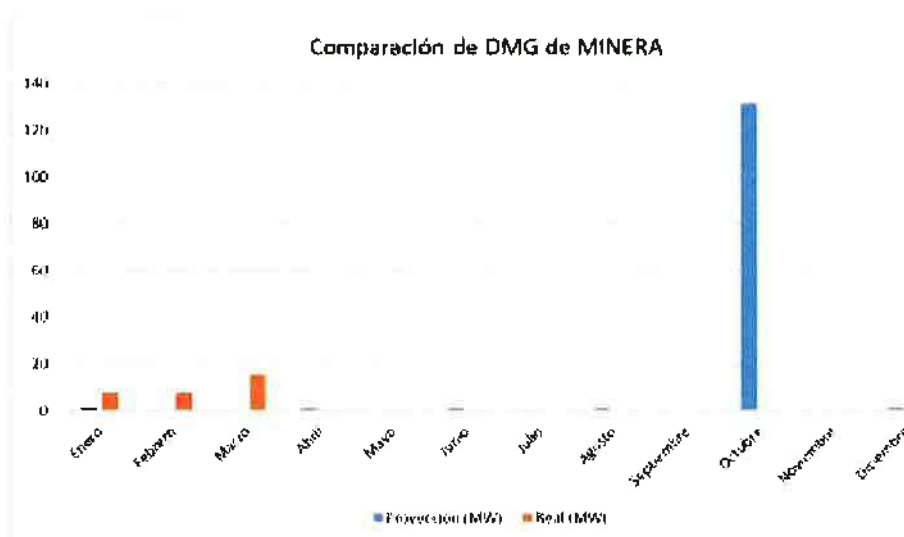
"(MID.6.2.1) El CND podrá realizar modificaciones extraordinarias al Informe Indicativo de Demandas cuando existan desviaciones significativas en el consumo de energía entre lo previsto y la realidad. Los Participantes deben suministrar toda la información para los ajustes de la proyección de los consumos de energía requeridos por el CND. El CND evaluará y analizará la información recibida y podrá solicitar ajustes a la misma. Las modificaciones al Informe Indicativo de Demandas deberán ser propuestas por el CND y presentadas a la ASEP para su aprobación (Reglas Comerciales, numeral 5.2.1.8).

"(MID.6.2.5) El CND analizará la desviación significativa del DMG e identificará el o los responsables de la desviación, para solicitar sólo a éstos sus nuevas proyecciones, con la finalidad de realizar la modificación extraordinaria del IID. Los Participantes Consumidores convocados contarán con cinco (5) días hábiles para presentar sus datos corregidos, y sustentados adecuadamente." (lo subrayado es nuestro).



OK

Mes	Proyección (MW)	Real (MW)	Desvío
Enero	1.09	7.80	86.1%
Febrero	0.00	8.05	100.0%
Marzo	0.00	15.73	100.0%



Sobre la base del Informe Indicativo de Demandas 2021-2041 información entregada al CND vía web, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 16535-Elec del 11 de diciembre de 2020, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía y potencia, a partir del 1ro de mayo de 2021.

Le agradecemos remitirnos la información indicada a través de la zona de intercambio en la página web del CND, utilizando el formulario en el cual deben presentar la información básica requerida, mismo que se encuentra publicado en la sección de formatos en la página web del CND. Adicionalmente, agradecemos que la misma sea entregada en un plazo de cinco (5) días hábiles, de tal forma que podamos elaborar la adenda correspondiente.

Atentamente,

Victor González
 Firmado digitalmente por: Víctor González
 Motivo: Certificado Electrónico Simple. Nombre de Reconocimiento (DN): C = PA, S = Panamá, L = Panamá, O = Centro Nacional de Despacho, OU = Director del Centro Nacional de Despacho, CN = Víctor González, E = vgonzalez@cnd.com.pa
 Fecha y hora: 12.04.2021 09:23:51
Victor González
 Director del Centro Nacional de Despacho

CECA-CME-007-2021

REF: Respuesta a la nota ETE-DCND-GOP-PMP-109-2021 del 15 de marzo de 2021 donde el CNL responde a nuestra solicitud de una modificación extraordinaria al informe Indicativo de Demandas 2021-2041.

6 de abril de 2021

Ingeniero
Victor A. González A.
Director del Centro Nacional de Despacho
Ciudad

Estimado ingeniero González:

En respuesta a la nota ETE-DCND-GOP-PMP-109-2021 hemos verificado lo indicado por la *Metodología para la Elaboración y Modificación Extraordinaria del Informe Indicativos de Demandas*, específicamente el artículo MID.6.2.3 literal ii (ver referencia 2) observando que para el Distribuidor Elektra Noreste S.A. se ha cumplido con el porcentaje de desviación que nos da la señal para la revisión extraordinaria del Informe Indicativos de Demandas 2021-2041.

ELEKTRA NORESTE, S.A.			
Mes	DMG estimada en el Informe Indicativos de Demandas 2021-2041	DMG Real	Porcentaje de Deviación (%)
Enero	573.34	627.16	8.58
Febrero	570.61	639.05	10.71
Marzo	599.68	681.11	11.96

Cuadro No1

Tal como lo establece la *Metodología para la Elaboración y Modificación Extraordinaria del Informe Indicativos de Demandas*, en el numeral "MID.7.4.2 se activará el proceso de modificación extraordinaria cuando se detecte un desvío significativo, según lo indicado en el MID.6.2.3" como se puede observar en el cuadro No1 se ha cumplido con la desviación mayor del 10% por dos meses consecutivos, "en cualquiera de las distribuidoras", en el caso que nos ocupa en la Distribuidora Elektra Noreste, S.A.

Por lo tanto, atendiendo a lo establecido en el artículo MID.6.2.1 (ver referencia 1), El CND debe proceder con la solicitud de información a todos los participantes consumidores.

Referencia 1

(MID.6.2.1) El CND podrá realizar modificaciones extraordinarias al Informe Indicativo de Demandas cuando existan desviaciones significativas en el consumo de energía entre lo previsto y la realidad. Los Participantes deben suministrar toda la información para los ajustes de la proyección de los consumos de energía requeridos por el CND. El CND evaluará y analizará la información recibida y podrá solicitar ajustes a la misma. Las modificaciones al Informe Indicativo de Demandas deberán ser propuestas por el CND y presentadas a la ASEP para su aprobación (Reglas Comerciales, numeral 5.2.1.8).

Referencia 2

(MID.6.2.3) Desviación significativa de la DMG (MW): Se considerará como desviación significativa de la DMG del Informe Indicativo de Demandas cuando por dos meses sostenidos, durante el primer semestre del primer año de proyección, la diferencia absoluta de la DMG mensual estimada menos la DMG mensual real presenta una desviación:

- i. De 5% de la demanda total
- ii. De un 10 % de la demanda de cualquiera de las distribuidoras
- iii. Del 10% de la sumatoria de la demanda de los Grandes Clientes, cuando esta sumatoria sea igual o mayor a la demanda de la distribuidora más pequeña.

Atentamente,



Antonio Sanchez Perdomo
Líder Comercial de Nuevos Negocios



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-196-2021

12 de abril de 2021

Señor

Antonio Sánchez Perdomo

Líder de Comercial de Nuevo Negocios

CELSIA.

E. S. D.

Referencia: Respuesta a nota CECA-CME-007-2021.

Respetado ingeniero Sánchez:

En repuesta a la nota CECA-CME-007-2021, donde se solicita al Centro Nacional de Despacho reconsiderar la modificación extraordinaria a la demanda del Gran Cliente ARGOS, debido a la desviación que ha tenido la distribuidora ENSA, el CND le notifica que, como ha indicado en su nota para los meses de febrero y marzo se cumple con el criterio de una desviación significativa de esta distribuidora. Sin embargo, es propio aclarar que la desviación debe ser presentada por dos meses consecutivos como se indica en el numeral MID.6.2.3. a continuación:

"(MID.6.2.3) Desviación significativa de la DMG (MW): Se considerará como desviación significativa de la DMG del Informe Indicativo de Demandas cuando por dos meses sostenidos, durante el primer semestre del primer año de proyección, la diferencia absoluta de la DMG mensual estimada menos la DMG mensual real presenta una desviación:

- i. De 5% de la demanda total.*
- ii. De un 10 % de la demanda de cualquiera de las distribuidoras.*
- iii. Del 10% de la sumatoria de la demanda de los Grandes Clientes, cuando esta sumatoria sea igual o mayor a la demanda de la distribuidora más pequeña." (lo subrayado es nuestro)*

Por lo tanto, la respuesta indicada en la nota ETE-DCND-GOP-PMP-109-2021 se fundamentó en que ninguno de los criterios se cumple en las desviaciones de los dos meses consecutivos de enero y febrero, como puede observar en el informe de desvíos publicado en la página web del CND. Por lo expuesto, se realizará una actualización al Informe Indicativo de Demandas 2021-2041 conforme a lo indicado en el numeral MID.6.2.1 de la metodología de detalle y la cual va a ser considerada a partir del mes de mayo 2021, previa aprobación de la entidad reguladora.

Atentamente,

Victor González
Firmado digitalmente por: Victor González
Motivo: Certificado Electrónico Simple. Nombre de
Reconocimiento (DN): C = PA, S = Panamá, L =
Panamá, O = Centro Nacional de Despacho, OU =
Director del Centro Nacional de Despacho, CN =
Victor González, E = vgonzalez@cnd.com.pa
Fecha y hora: 12.04.2021 10:50:04

Victor González
Director del Centro Nacional de Despacho.



Grupo-epm

Oficina: 340-4622

Panamá, 19 de abril de 2021
VPER-075-21

Ingeniero
Víctor González
Director
Centro Nacional de Despacho
Ciudad

Estimado Ing. González:

En respuesta a la nota ETE-DCND-GOP-PMP-193-2021 del 9 de abril de 2021, adjunto la actualización con los datos marzo 2021 del Indicativo de Demanda 2021-2041. La información se presenta en formato Excel adjunto a la nota y remitida a la zona de intercambio de la página web del CND.

Atentamente,

Sergio Hinestrosa
Vicepresidencia de Planeación Estratégica,
Regulación y Nuevos Negocios.

ID-OC-GG-0056-2021

Panamá, 15 de abril de 2021

Ingeniero
Víctor González
Director del Centro Nacional de Despacho
Centro Nacional de Despacho.
E. S. D.

Asunto: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2021-2041

Estimado Ingeniero González:

En referencia a la nota ETE-DCND-GOP-PMP-194-2021 con fecha 9 de abril de 2021, por este medio remitimos la información solicitada sobre la proyección de demanda máxima de AVIPAC INC. ubicado en Urb. Los Ángeles, el cual pasó a ser Gran Cliente de Ideal Panamá desde enero 2021. Adicionalmente le informamos que esta información fue enviada al Centro Nacional de Despacho por medio electrónico en la zona de intercambio de la página web.

Sin más por el momento,

Atentamente,



Carlota Cagigas
Gerente General

**DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS**

RESPONSABLE: Ideal Panamá, S. A.
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: Avipac INC
Ubicación Medidor: avipac

PERIODO: 2021 --- 2041

		ENERGÍA (MWh)												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2021				71	73	74	72	73	69	73	74	578	
AÑO 2	2022	73	70	77	76	77	77	75	77	76	77	78	908	
AÑO 3	2023	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 4	2024	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 5	2025	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 6	2026	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 7	2027	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 8	2028	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 9	2029	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 10	2030	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 11	2031	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 12	2032	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 13	2033	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 14	2034	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 15	2035	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 16	2036	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 17	2037	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 18	2038	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 19	2039	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 20	2040	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
AÑO 21	2041	76	71	76	75	80	76	80	78	77	76	77	922	
		POTENCIA (MW)												MAXIMA
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	
AÑO 1	2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.15	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16
AÑO 2	2022	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17
AÑO 3	2023	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 4	2024	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 5	2025	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 6	2026	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 7	2027	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 8	2028	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 9	2029	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 10	2030	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 11	2031	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 12	2032	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 13	2033	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 14	2034	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 15	2035	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 16	2036	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 17	2037	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 18	2038	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 19	2039	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 20	2040	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
AÑO 21	2041	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO	
AÑO 1	2021				0.68	0.67	0.62	0.64	0.67	0.66	0.68	0.66	0.61	
AÑO 2	2022	0.65	0.69	0.65	0.66	0.61	0.66	0.63	0.67	0.63	0.64	0.63	0.62	
AÑO 3	2023	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 4	2024	0.64	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 5	2025	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 6	2026	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 7	2027	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 8	2028	0.64	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 9	2029	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 10	2030	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 11	2031	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 12	2032	0.64	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 13	2033	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 14	2034	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 15	2035	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 16	2036	0.64	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 17	2037	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 18	2038	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 19	2039	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 20	2040	0.64	0.64	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	
AÑO 21	2041	0.64	0.66	0.60	0.62	0.60	0.62	0.60	0.62	0.63	0.60	0.60	0.58	



ANEXO B: CÁLCULO DE LAS PÉRDIDAS DE PUNTA EN LA RED DE TRANSMISIÓN

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN

Actualización mayo 2021

Con el objetivo de determinar las pérdidas previstas de la red de transmisión de ETESA para el mes de mayo 2021, se consideró la red de Transmisión, Distribución y los proyectos de Generación vigentes a la fecha. Además, se modeló el despacho de generación y la demanda de acuerdo con los resultados estocásticos con restricciones para el mes de mayo 2021. Respecto a la demanda, destacar que dentro del área de ACP se alimentan 58.45 MW de la totalidad de la demanda modelada. El escenario fue simulado con la herramienta de simulación de sistemas de potencia PSS/E de la compañía Siemens Power Transmission & Distribution, Inc.

En referencia a los detalles del cálculo de las pérdidas, se presenta un resumen del escenario esperado para el mes de mayo 2021.

ESCENARIO MAYO 2021

Considerando los resultados estocásticos con restricciones para el mes de mayo 2021 de la herramienta SDDP, se simuló el SIN con las condiciones esperadas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del 3.80% de la demanda.

A continuación, se muestra el despacho de generación utilizado y los resultados de las pérdidas obtenidos.

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR---PSS(R)E FRI, APR 30 2021 15:36
BASE DE DATOS REGIONAL INTEGRADA
DEMANDA MÁXIMA - MAYO 2021

AREA 6 [PANAMA] MACHINE SUMMARY:																		
BUS#	X--	NAME	--X	BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVBASE	X T R A N	GENTAP	ZONE	AREA	SWING
6090	LESG1	13.800	E1	11.2	4.5	12.0	-5.0	1.0100	11.9	0.9260	27.0					64	6	
6091	LESG2	13.800	E2	11.2	4.5	12.0	-5.0	1.0100	11.9	0.9260	27.0					64	6	
6094	LVAG1	13.800	L1	13.3	0.6	12.0	-5.0	1.0200	13.1	0.9989	27.0					64	6	
6095	LVAG2	13.800	L2	13.3	0.6	12.0	-5.0	1.0200	13.1	0.9989	27.0					64	6	
6097	FORG1	13.800	F1	61.0	13.3	50.0	-50.0	1.0200	60.5	0.9867	111.0					64	6	SYST
6098	FORG2	13.800	F2	95.0	14.7	50.0	-50.0	1.0200	94.2	0.9883	111.0					64	6	
6099	FORG3	13.800	F3	95.0	14.7	50.0	-50.0	1.0200	94.2	0.9883	111.0					64	6	
6159	MIRG10	13.800	G0	37.4	-10.5	22.1	-20.7	1.0200	38.1	0.9625	49.2					65	6	
6176	ESTG1	13.800	E1	52.9	8.2	29.0	-29.0	1.0000	53.5	0.9882	69.0					64	6	
6177	ESTG2	13.800	E2	52.9	8.2	29.0	-29.0	1.0000	53.5	0.9882	69.0					64	6	
6202	SARO.4	0.4000	G1	0.5	0.2	0.2	-0.2	0.9972	0.5*	0.9500	11.0					63	6	
6264	CHANG1	13.800	G1	73.9	4.2	50.8	-50.8	1.0100	73.3	0.9984	116.5					64	6	AREA
6265	CHANG2	13.800	G2	73.9	2.3	50.8	-50.8	1.0100	73.2	0.9995	116.5					64	6	

6641	IKA1G1	0.6000	G1	5.3	-1.1	1.8	-1.0	1.0000	5.4	0.9602	12.5										64	6	
6642	IKA2G1	0.6000	G1	5.2	-1.0	1.7	-1.7	1.0000	5.3	0.9617	12.5											64	6
6643	IKA3G1	0.6000	G1	5.2	-1.0	1.7	-1.7	1.0000	5.3	0.9605	12.5											64	6
6707	PAS34	34.500	G1	4.2	-1.4	1.4	-1.4	1.0203	4.4	0.9500	12.5											63	6
6710	BDT4.16	4.2000	G1	1.5	-0.1	2.5	-2.5	1.0000	1.5	0.9984	5.6											64	6
6732	CEP13.9	13.800	G1	4.7	-1.7	2.3	-2.3	1.0000	5.0*	0.9420	5.3											60	6
6732	CEP13.9	13.800	G2	4.7	-1.7	2.3	-2.3	1.0000	5.0*	0.9420	5.3											60	6
6734	ESO34	34.500	G1	3.2	0.1	1.1	-1.0	1.0056	3.2	0.9995	5.8	0.0092	0.0590	1.0000								63	6
6738	MSO34	34.500	G1	3.9	-1.3	1.3	-1.3	1.0277	4.0	0.9500	10.5											63	6
6739	VAL34	34.500	G1	3.5	-1.2	1.2	-1.2	1.0264	3.6	0.9500	7.9											63	6
6743	LACG1	6.6000	G1	2.8	-0.2	3.3	-2.5	1.0000	2.8	0.9983	4.4											64	6
6744	LACG2	6.6000	G2	2.8	-0.2	3.3	-2.5	1.0000	2.8	0.9983	4.4											64	6
6745	ZPR13.8	13.800	G1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0231	0.0	0.9500	0.1											60	6
6746	CS1G1	34.500	G1	0.4	-0.1	0.1	-0.1	1.0219	0.4	0.9500	1.0											63	6
6756	COBG1	13.800	G1	150.0	14.1	108.8	-49.1	1.0000	150.7	0.9956	188.8											63	6
6757	COBG2	13.800	G2	150.0	14.1	108.8	-49.1	1.0000	150.7	0.9956	188.8											63	6
6760	PEN0.6	0.6000	G1	70.8	-18.2	23.3	-23.3	1.0000	73.0	0.9686	138.4											63	6
6761	FAR34	34.500	G1	0.7	-0.2	0.2	-0.2	1.0285	0.7	0.9500	1.0											63	6
6804	CNOG1	13.800	G1	37.1	-1.5	45.0	-40.0	1.0150	36.6	0.9991	93.0											62	6
6805	CNOG3	13.800	G3	37.1	-1.5	45.0	-40.0	1.0150	36.6	0.9991	93.0											62	6
6806	CNOG4	13.800	G4	37.1	-1.5	45.0	-40.0	1.0150	36.6	0.9991	93.0											62	6
6807	CNOV2	13.800	V2	105.4	-10.4	92.0	-92.0	1.0150	104.3	0.9952	167.0											62	6
6903	SRE	34.500	G1	4.6	-1.5	1.5	-1.5	1.0283	4.7	0.9500	10.5											63	6
6904	EES	34.500	G1	4.3	1.4	1.4	-1.4	0.9954	4.5*	0.9500	10.0											63	6
6905	POCR34	34.500	G1	7.2	-2.4	2.4	-2.4	1.0040	7.6	0.9500	20.0											63	6
6937	PSS07	0.7000	G1	2.3	0.8	0.8	-0.8	0.9945	2.5*	0.9500	5.8											63	6
6975	ECS	34.500	G1	4.3	-1.4	1.4	-1.4	1.0000	4.5	0.9531	11.0											64	6
6984	ECS2	34.500	G1	4.2	-1.4	1.4	-1.4	1.0001	4.4	0.9500	11.0											64	6
SUBSYSTEM TOTALS				1854.4	-53.6	1247.8	-1020.4				3195.8												

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E FRI, APR 30 2021 15:36
 BASE DE DATOS REGIONAL INTEGRADA
 DEMANDA MÁXIMA - MAYO 2021

AREA 7 (ACANAL) MACHINE SUMMARY:																							
BUS#	X-- NAME --X	BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVABASE	X T R A N	GENTAP	ZONE	AREA	SWING							
6134	MADG1	6.9000	G1	8.0	6.0	6.0	-6.0	1.0000	10.0	0.8017	13.0										65	7	AREA
6135	MADG2	6.9000	G2	8.0	5.9	6.0	-6.0	1.0000	9.9	0.8053	13.0										65	7	
6140	GAT6A	6.9000	G1	2.1	-1.4	2.0	-2.0	1.0000	2.6	0.8376	4.1										65	7	
6140	GAT6A	6.9000	G2	2.1	-1.4	2.0	-2.0	1.0000	2.6	0.8376	4.1										65	7	
6140	GAT6A	6.9000	G3	2.1	-1.4	2.0	-2.0	1.0000	2.6	0.8376	4.1										65	7	
6140	GAT6A	6.9000	G4	2.5	-1.6	3.0	-3.0	1.0000	3.0	0.8376	5.6										65	7	
6159	MIRG9	13.800	G9	37.4	-10.5	22.1	-20.7	1.0200	38.1	0.9625	49.2										65	7	
SUBSYSTEM TOTALS				62.3	-4.5	43.2	-41.7				93.1												

CP