

ANEXO A

REPÚBLICA DE PANAMÁ
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Dirección del Centro de Despacho
Gerencia de Operaciones



**Centro Nacional
de Despacho**

**ADENDA No. 4 INFORME INDICATIVO DE
DEMANDAS**

Marzo de 2018

Grupo de Planeamiento de Mediano y Largo Plazo

GOP-12-3-2018

INDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
DATOS UTILIZADOS.....	3
CONCLUSIONES	11
ANEXO A.....	12

Introducción

La información contenida en esta adenda se incorpora a la presentada en el Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, aprobado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) mediante resolución AN No. 11742-Elec del 07 de noviembre de 2017.

Las Reglas Comerciales, establecen en el numeral 5.2.1.7, que cuando un Gran Cliente se convierte en Participante Consumidor o que un Gran Cliente deje de serlo, y este cambio no hubiese sido previsto en el Informe Indicativo de Demandas vigente, el CND informará a los Participantes y a la ASEP los ajustes que corresponden al Informe Indicativo de Demandas vigentes para tener en cuenta estos cambios. Los ajustes así informados pasarán a ser considerados parte integral del Informe Indicativo de Demandas.

De acuerdo a lo establecido en el numeral 5.2.1.5, que cuando un Gran Cliente se convierte en Participante Consumidor comprando su energía directamente a un Participante Productor y estaba previsto en el Informe Indicativo de Demandas comprando su energía a tarifas reguladas del Distribuidor, el CND, con la información suministrada por el Gran Cliente y el Distribuidor, ajustará en el Informe Indicativo de Demandas, la energía prevista a consumir tanto para el Gran Cliente como para el Distribuidor. Por lo tanto, en la presente adenda se está incluyendo la energía prevista a consumir de los nuevos Grandes Clientes Varela Hermanos S.A. Tocumen; Productos Toledano S.A Procesadora de Aves; Productos Toledano S.A Planta de Procesos; Cable Onda S.A, 12 de Octubre; Coca Cola Bottling Company, NAC 821506; Coca Cola Bottling Company, NAC 589951; Coca Cola Bottling Company, NAC 216363; Coca Cola Bottling Company, Ventas y Mercadeo y Tubotec, S.A., a partir del 1ro de abril de 2018.

Adicionalmente se consideró la entrada del Gran Cliente Empaques de Colón, S.A. a partir del 1ro de mayo de 2018.

Datos Utilizados

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-136-2018** del 12 de marzo de 2018, solicitó a la Empresa de Distribución Eléctrica ELEKTRA NORESTE, S.A. (ENSA), suministrara los datos de consumo de energía para el período 2018-2038 segregando a los nuevos Grandes Clientes, Varela Hermanos S.A. Tocumen; Productos Toledano S.A Procesadora de Aves; Productos Toledano S.A Planta de Procesos; Cable Onda S.A, 12 de Octubre; Coca Cola Bottling Company, NAC 821506; Coca Cola Bottling Company, NAC 589951; Coca Cola Bottling Company, NAC 216363; Coca Cola Bottling Company, Ventas y Mercadeo y Tubotec, S.A. a partir del mes de Abril del presente año y al nuevo Gran Cliente Empaques de Colón, S.A. a partir del 1ro de mayo de 2018 la cual fue remitida mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas el cual publicó a la página web del CND.

AES Panamá, S.R.L. mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND las proyecciones de consumo de energía de los Grandes Clientes Varela Hermanos S.A. Tocumen; Productos Toledano S.A Procesadora de Aves; Productos Toledano S.A Planta de Procesos a quienes representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

Por otro lado, Hidrocaisán, S.A, mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND las proyecciones de consumo de energía del Gran Cliente Tubotec, S.A a quien representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

Tecnisol I, S.A. por su lado público en la página web del CND el Formulario del Informe Indicativo de Demandas con las proyecciones de consumo de energía de Los Grandes Clientes Coca Cola Bottling Company, NAC 821506; Coca Cola Bottling Company, NAC 589951; Coca Cola Bottling Company, NAC 216363; Coca Cola Bottling Company, Ventas y Mercadeo a quienes representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

Adicionalmente, la Empresa Nacional de Energía, S.A mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND las proyecciones de consumo de energía del Gran Cliente Cable Onda, S.A a quien representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

La empresa Empaques de Colón, S.A mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND sus proyecciones de consumo de energía como gran Gran Cliente Activo para el período 2018-2038.

Como resultado de esta condición, se modifica la tabla 3 que contienen los datos de energía de ENSA. Igualmente se agrega las tablas 98 a la 107 que contienen los datos de los Grandes Clientes mencionados anteriormente.

Tabla #3														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ENSA														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: 2018 --- 2038														
ENERGÍA (MWh)														
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2018	318,360	290,297	327,732	318,253	327,636	319,494	341,532	332,718	317,835	333,294	308,758	346,092	3,082,100
AÑO 2	2019	329,717	300,897	339,641	333,433	343,268	334,742	357,810	348,590	333,005	349,199	323,499	362,590	4,056,392
AÑO 3	2020	344,978	314,836	355,365	348,858	359,155	350,235	374,347	364,714	348,420	365,363	338,167	379,352	4,244,091
AÑO 4	2021	358,158	326,875	368,945	362,180	372,876	363,616	388,629	378,640	361,734	379,323	351,395	393,829	4,406,199
AÑO 5	2022	372,798	340,248	384,031	376,978	388,118	378,479	404,493	394,109	376,522	394,830	365,754	409,909	4,586,271
AÑO 6	2023	387,501	353,769	399,283	391,941	403,528	393,508	420,534	409,749	391,475	410,509	380,274	426,168	4,768,340
AÑO 7	2024	402,918	367,760	415,065	407,423	419,474	409,058	437,131	425,933	406,947	426,732	395,297	442,991	4,956,727
AÑO 8	2025	418,768	382,238	431,397	423,444	435,975	425,150	454,307	442,680	422,957	443,521	410,843	460,401	5,151,601
AÑO 9	2026	434,863	398,939	447,980	439,712	452,730	441,489	471,748	459,685	439,215	460,568	426,630	478,079	5,349,639
AÑO 10	2027	451,511	412,145	465,134	456,539	470,061	458,391	489,788	477,275	456,031	478,201	442,958	496,364	5,554,398
AÑO 11	2028	468,745	427,888	482,891	473,959	488,003	475,887	506,463	495,484	473,440	496,455	459,862	515,293	5,766,372
AÑO 12	2029	486,203	443,834	500,880	491,605	506,178	493,612	527,381	513,931	491,075	514,947	476,986	534,469	5,981,100
AÑO 13	2030	504,290	460,355	519,516	509,887	525,008	511,974	546,980	533,041	509,344	534,104	494,726	554,335	6,203,561
AÑO 14	2031	522,652	477,128	538,436	528,448	544,124	530,616	566,878	552,442	527,893	553,554	512,738	574,503	6,429,410
AÑO 15	2032	541,669	494,498	558,030	547,669	563,921	549,922	587,485	572,535	547,101	573,696	531,388	595,390	6,663,304
AÑO 16	2033	561,367	512,491	578,327	567,580	584,428	569,920	608,830	593,348	568,999	594,560	550,709	617,026	6,905,585
AÑO 17	2034	581,358	530,751	598,925	587,786	605,239	590,218	630,492	614,469	587,192	615,734	570,317	638,983	7,151,462
AÑO 18	2035	601,623	549,262	619,806	608,270	626,337	610,790	652,453	635,882	607,683	637,199	590,194	661,243	7,400,721
AÑO 19	2036	622,649	568,467	641,470	629,522	648,226	632,136	675,237	658,098	628,901	659,470	610,817	684,337	7,659,331
AÑO 20	2037	644,443	588,374	663,926	651,551	670,914	654,262	698,853	681,124	650,918	682,553	632,193	708,274	7,927,384
AÑO 21	2038	667,049	609,022	687,218	674,400	694,446	677,212	723,349	705,009	673,750	706,497	654,365	733,103	8,205,421

Tabla #98														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
DATOS DE VH TOCUMEN														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: 2018 --- 2038														
ENERGÍA (MWh)														
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 3	2020	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 4	2021	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 5	2022	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 6	2023	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 7	2024	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 8	2025	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 9	2026	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 10	2027	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 11	2028	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 12	2029	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 13	2030	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 14	2031	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 15	2032	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 16	2033	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 17	2034	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 18	2035	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 19	2036	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 20	2037	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846
AÑO 21	2038	69	67	74	72	72	69	69	75	71	71	65	72	846

Tabla #99
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE PRODUCTOS TOLEDANO, PROCESADORA DE AVES**
PERIODO: **2018** --- **2038**

	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	2,652
AÑO 3	2020	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 4	2021	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 5	2022	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 6	2023	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 7	2024	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 8	2025	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 9	2026	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 10	2027	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 11	2028	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 12	2029	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 13	2030	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 14	2031	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 15	2032	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 16	2033	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 17	2034	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 18	2035	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 19	2036	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 20	2037	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506
AÑO 21	2038	291	268	295	304	298	282	298	299	293	311	273	294	3,506

Tabla #100
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE PRODUCTOS TOLEDANO, PLANTA DE PROCESOS**
PERIODO: **2018** --- **2038**

	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	12,219
AÑO 3	2020	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 4	2021	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 5	2022	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 6	2023	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 7	2024	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 8	2025	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 9	2026	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 10	2027	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 11	2028	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 12	2029	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 13	2030	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 14	2031	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 15	2032	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 16	2033	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 17	2034	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 18	2035	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 19	2036	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 20	2037	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172
AÑO 21	2038	1,271	1,288	1,394	1,394	1,313	1,238	1,436	1,415	1,397	1,383	1,271	1,372	16,172

Tabla #101														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE CABLE ONDA 12 DE OCTUBRE														
PERIODO: 2018 --- 2038														
ENERGÍA (MWh)														
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2018				580	597	578	557	570	583	620	596	634	5,314
AÑO 2	2019	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 3	2020	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 4	2021	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 5	2022	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 6	2023	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 7	2024	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 8	2025	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 9	2026	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 10	2027	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 11	2028	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 12	2029	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 13	2030	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 14	2031	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 15	2032	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 16	2033	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 17	2034	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 18	2035	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 19	2036	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 20	2037	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865
AÑO 21	2038	500	498	553	580	597	578	557	570	583	620	596	634	6,865

Tabla #102														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE COCA COLA 821506														
PERIODO: 2018 --- 2038														
ENERGÍA (MWh)														
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2018				403	444	391	420	397	394	447	291	410	3,597
AÑO 2	2019	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 3	2020	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 4	2021	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 5	2022	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 6	2023	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 7	2024	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 8	2025	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 9	2026	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 10	2027	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 11	2028	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 12	2029	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 13	2030	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 14	2031	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 15	2032	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 16	2033	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 17	2034	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 18	2035	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 19	2036	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 20	2037	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192
AÑO 21	2038	522	432	462	423	466	411	441	417	414	469	306	431	5,192

Tabla #103
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE COCA COLA 589951**
PERIODO: **2018** --- **2038**

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	603	538	670	612	606	563	561	558	584	628	448	606	5,139
AÑO 3	2020	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 4	2021	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 5	2022	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 6	2023	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 7	2024	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 8	2025	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 9	2026	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 10	2027	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 11	2028	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 12	2029	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 13	2030	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 14	2031	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 15	2032	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 16	2033	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 17	2034	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 18	2035	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 19	2036	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 20	2037	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207
AÑO 21	2038	603	538	670	612	637	592	589	586	614	660	470	637	7,207

Tabla #104
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE COCA COLA 216363**
PERIODO: **2018** --- **2038**

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	151	134	144	134	139	129	133	128	124	127	115	126	1,165
AÑO 3	2020	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 4	2021	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 5	2022	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 6	2023	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 7	2024	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 8	2025	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 9	2026	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 10	2027	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 11	2028	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 12	2029	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 13	2030	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 14	2031	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 15	2032	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 16	2033	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 17	2034	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 18	2035	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 19	2036	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 20	2037	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653
AÑO 21	2038	151	134	144	141	146	136	140	134	130	144	121	132	1,653

Tabla #105														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE COCA COLA VENTAS Y MERCADEO														
PERIODO: 2018 --- 2038														
ENERGÍA (MWh)														
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2018				79	74	64	68	79	72	75	72	80	662
AÑO 2	2019	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 3	2020	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 4	2021	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 5	2022	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 6	2023	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 7	2024	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 8	2025	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 9	2026	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 10	2027	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 11	2028	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 12	2029	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 13	2030	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 14	2031	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 15	2032	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 16	2033	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 17	2034	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 18	2035	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 19	2036	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 20	2037	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697
AÑO 21	2038	80	72	82	79	74	64	68	79	72	75	72	80	697

Tabla #106														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: TUBOTEC														
PERIODO: 2018 --- 2038														
ENERGÍA (MWh)														
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2018			836	950	956	810	747	812	817	659	616	7,202	
AÑO 2	2019	726	735	793	819	931	937	794	732	796	801	646	603	9,312
AÑO 3	2020	726	735	793	819	931	937	794	732	796	801	646	603	9,312
AÑO 4	2021	740	750	809	836	949	955	810	747	812	817	659	616	9,498
AÑO 5	2022	755	765	825	853	968	975	826	762	828	833	672	628	9,688
AÑO 6	2023	740	749	808	835	949	955	809	746	811	817	658	615	9,494
AÑO 7	2024	740	749	808	835	949	955	809	746	811	817	658	615	9,494
AÑO 8	2025	740	749	808	835	949	955	809	746	811	817	658	615	9,494
AÑO 9	2026	755	764	824	852	968	974	825	761	828	833	671	628	9,684
AÑO 10	2027	770	780	841	869	987	994	842	776	844	850	685	640	9,878
AÑO 11	2028	755	764	824	852	967	974	825	761	827	833	671	627	9,680
AÑO 12	2029	739	749	808	835	948	954	809	746	811	816	658	615	9,487
AÑO 13	2030	739	749	808	835	948	954	809	746	811	816	658	615	9,487
AÑO 14	2031	754	764	824	852	967	973	825	761	827	832	671	627	9,676
AÑO 15	2032	769	779	840	869	986	993	841	776	843	849	684	640	9,870
AÑO 16	2033	754	764	823	851	967	973	824	760	827	832	671	627	9,672
AÑO 17	2034	739	748	807	834	947	954	808	745	810	815	657	614	9,479
AÑO 18	2035	739	748	807	834	947	954	808	745	810	815	657	614	9,479
AÑO 19	2036	754	763	823	851	966	973	824	760	826	832	670	627	9,669
AÑO 20	2037	769	778	840	868	986	992	841	775	843	848	684	639	9,862
AÑO 21	2038	753	763	823	850	966	972	824	760	826	831	670	626	9,665

Tabla #107														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: EMPAQUES DE COLON														
PERIODO: 2018 --- 2038														
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018					375	374	345	393	347	301	273	271	2,679
AÑO 2	2019	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 3	2020	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 4	2021	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 5	2022	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 6	2023	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 7	2024	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 8	2025	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 9	2026	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 10	2027	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 11	2028	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 12	2029	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 13	2030	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 14	2031	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 15	2032	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 16	2033	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 17	2034	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 18	2035	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 19	2036	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 20	2037	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050
AÑO 21	2038	330	321	375	345	375	374	345	393	347	301	273	271	4,050

Conclusiones

Producto de la entrada de los Grandes Clientes que están dentro del área de concesión de Empresa de Distribución Eléctrica ELEKTRA NORESTE, S.A., se actualizó la proyección de energía de ENSA. En la misma se prevé una disminución de energía mensual, sin embargo la misma es inferior a la energía acumulada proyectada por los nuevos Grandes Clientes.

La diferencia entre el aumento de energía producto de la entrada de los Grandes Clientes en comparación a la disminución de energía dentro de ENSA, oscila entre los 827 MWh-mes y 1320 MWh-mes, lo cual representa una diferencia máxima mensual del 0.12% de la proyección mensual de energía del sistema.

ANEXO A

ORIGINAL

fazilita
Energías Renovables

Panamá, 19 de diciembre de 2017

KOF - CND - DOM DEM - 08

20 DIC 2017 7:50AM



CND RECIBIDO

Ingeniero
Victor Gonzalez
Director
Centro Nacional de Despacho

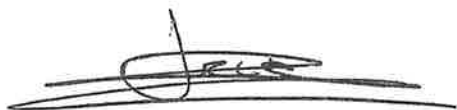
Asunto: Entrega de la demanda para Coca Cola FEMSA de Panamá, S.A

Estimado Ing. González,
Sirva la presente para hacerle entrega de un CD con la demanda para Coca Cola FEMSA de Panamá, S.A para los siguientes medidores: NAC 821506, NAC 589951

Adjuntamos los siguientes documentos a la presente.

- Ubicación Física de la Instalación
- Presentación de Demanda y Cálculos

Atentamente,



MÓNICA LUPIAÑEZ

Torres de las Américas, Torre C. Oficina 1405. Ciudad de Panamá

Monica_lupianez@fazilita.com

Tel.: +507 204-5721





Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-136-2018

12 de marzo de 2018

Licenciado

Esteban Barrientos Moreno

Gerente General

ENSA

E. S. D.

Referencia: Adenda #4 al Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

Respetado licenciado Barrientos:

En atención a la información suministrada mediante la nota VPPM-062-18 del 1 de marzo de 2018, debemos indicarle que esa información ha sido invalidada considerado lo establecido en la nota DSAN-0561-2018 del 26 de febrero de 2018 que deja sin efecto lo establecido en la nota No. DSAN-0439-18 del 6 de febrero de 2018, por la cual se solicitó inicialmente dicha información.

Considerando lo anterior, y en atención a la información recibida para la contratación del suministro de energía entre las empresas:

- Hidrocaisán, S.A. y Tubotec, S.A.
- Tecnisol I, S.A. y Coca Cola FEMSA de Panamá, S.A NAC 821506
- Tecnisol I, S.A. y Coca Cola Bottling Company NAC 589951.
- Tecnisol I, S.A. y Coca Cola Bottling Company NAC 216363.
- Tecnisol I, S.A. y Ventas y Mercadeo.
- Empresa Nacional de Energía, S.A. y Cable Onda, S.A. en la avenida 12 de Octubre.
- AES Panamá, S.R.L y Productos Toledano, S.A. en la Planta de Procesos en Rana de Oro Pedregal.
- AES Panamá, S.R.L y Productos Toledano, S.A. en la Procesadora de Aves en el Crisol.
- AES Panamá, S.R.L y Varela Hermanos, S.A. en Vía Tocúmen.

En donde indican que para abril de 2018 ya estarán con la figura de Gran Cliente Pasivo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
<http://www.cnd.com.pa>
Panamá, Rep. de Panamá

Adicionalmente, la empresa Empaque de Colón, S.A. ha comunicado al CND que a partir del 1 de mayo estará con la figura de Gran Cliente Activo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

Considerando lo anterior tenemos a bien solicitarle, que sobre la base de la Adenda # 3 del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 11742-Elec, nos suministre los datos de consumo de energía de ENSA, segregando la información correspondiente a los nuevos Grandes Clientes listados anteriormente. Las nuevas proyecciones deberán utilizar de referencia las proyecciones entregadas y utilizadas en la Adenda # 3 del Informe Indicativo de Demandas 2018 - 2038, a partir de abril de 2018.

Le agradecemos remitirnos la información indicada 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 Gonzalez
Director del Centro Nacional de Despacho

Adj. Nota DSAN-0561-2018.



EMN-EXT-GER-17-0220-ETESA-011918

23 ENE 2018 3:05PM-



CND RECIBIDO

Panamá, 19 de enero de 2018

Ingeniero
Victor A. Gonzalez
Director
Centro Nacional de Despacho
E.S.D.

Asunto: Solicitud de Adenda al Informe Indicativo de Demanda, para introducir a un nuevo punto de medicion de Cable Onda como gran cliente.

Estimado Ing. Gonzalez:

Se extiende un cordial saludo y deseos de que el éxito acompañe sus actividades profesionales y personales.

Por medio de la presente notificación Empresa Nacional de Energía S.A. (EMNADESA), tiene el objetivo de hacer formal solicitud de una Adenda al Informe Indicativo de Demanda para un nuevo punto de medicion de Cable Onda S.A. ubicado de 12 de Octubre (Cable Onda 12 de Octubre), e incluirlos como un Gran Cliente Pasivo. Esta solicitud obedece, en cumplimiento con las Reglas Comerciales, al trámite de aceptacion del Contrato de Suministro de Enegia, llevado a cabo entre ambas partes.

Se adjunta a la presente, el Formulario para el Informe Indicativo de Demanda, el cual incluye la proyección de consumo de energía, potencia y factor de carga de Cable Onda 12 de Octubre., para el periodo 2018-2038, tanto en formato impreso como en formato digital. Adicional adjunta confirmación de subida al portal Web del Centro Nacional de Despacho.

Esperamos que la información suministrada sea la necesaria para la obtención de lo solicitado.

Quedamos atentos ante cualquier consulta u observación que pueda surgir al respecto.

Atentamente,



Guillermo de Roux García de Paredes
Director Ejecutivo y Representante Legal
Empresa Nacional de Energía S.A.

Adj 1: Cuadro digital e Impreso de consumo periodo 2018-2038.

Empresa Nacional de Energía, S.A.

Pág. 1





Edificio Business Park, Torre V,
Piso 11, Paseo Ave. La Rotonda, Costa
del Este, Parque Lefevre,
Apartado Postal 0816-01990
Panamá, República de Panamá
Tel. Pmá.: (507) 206 2600

AES-DC-243-17

Panamá, 07 de noviembre de 2017

Ingeniero

Víctor González

Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Asuntos: Solicitud de Viabilidad de la Enmienda No. 2 del Contrato GC N° 07-13

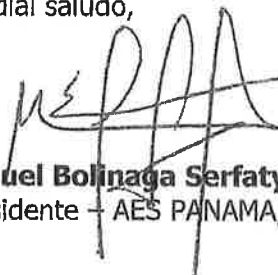
Estimado Ingeniero González:

Por este medio, hacemos entrega de copia de la Enmienda No. 2 del Contrato GC N° 07-13 para el suministro de potencia firme y/o energía a gran cliente entre VARELA HERMANOS, S.A. – AES PANAMA, S.R.L., debidamente firmado por los representantes y/o apoderados de ambas empresas, el cual sometemos a su consideración para su debido registro y la obtención de la viabilidad administrativa.

Adicional, hacemos entrega de la información sobre los datos para el informe indicativo de demanda para el período 2018-2038 correspondiente a los puntos de medición Varela Hermanos Vía Tocumen y Destilería San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,


Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente – AES PANAMA, S.R.L.

cc: Ingeniero José J. Dopeso - Vicepresidente de Operaciones, Varela Hermanos, S.A.



Panamá, 01 de marzo de 2018

28 FEB 2018 11:43

Ingeniero
Victor González
Director
CENTRO NACIONAL DE DESPACHO
E.S.D

CND RECIBIÓ

Estimado Ingeniero González:

En base a lo estipulado en los Criterios y Procedimiento Para la Venta de Energía y Potencia a Grandes Clientes en su Artículo 7, le notificamos que a partir del día 01 de mayo de 2018 a las 00:00 horas, la cuenta con NAC 21610492 de **EMPAQUES DE COLÓN, S.A.**, pasará a comprar su energía bajo la figura de Gran Cliente Activo, y manteniendo ENSA el suministro de potencia como se estipulan en las normas vigentes.

Adjunto a esta nota encontrará la proyección de consumo de energía para el periodo 2018-2038.

Agradeciendo su atención.

Atentamente,

EMPAQUES DE COLÓN, S.A.

José Guillermo Lewis
Representante Legal

Adjunto: Lo indicado

REPÚBLICA DE PANAMÁ
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Dirección del Centro de Despacho
Gerencia de Operaciones



**Centro Nacional
de Despacho**

**ADENDA No. 6 INFORME INDICATIVO DE
DEMANDAS**

Mayo de 2018

Grupo de Planeamiento de Mediano y Largo Plazo

GOP-20-5-2018

RP

INDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
DATOS UTILIZADOS.....	3
CONCLUSIONES	19
ANEXO A.....	20

Handwritten signature or mark

Introducción

La información contenida en esta adenda se incorpora a la presentada en el Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, aprobado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) mediante resolución AN No. 11742-Elec del 07 de noviembre de 2017.

Las Reglas Comerciales, establecen en el numeral 5.2.1.7, que cuando un Gran Cliente se convierte en Participante Consumidor o que un Gran Cliente deje de serlo, y este cambio no hubiese sido previsto en el Informe Indicativo de Demandas vigente, el CND informará a los Participantes y a la ASEP los ajustes que corresponden al Informe Indicativo de Demandas vigentes para tener en cuenta estos cambios. Los ajustes así informados pasarán a ser considerados parte integral del Informe Indicativo de Demandas.

De acuerdo a lo establecido en el numeral 5.2.1.5, que cuando un Gran Cliente se convierte en Participante Consumidor comprando su energía directamente a un Participante Productor y estaba previsto en el Informe Indicativo de Demandas comprando su energía a tarifas reguladas del Distribuidor, el CND, con la información suministrada por el Gran Cliente y el Distribuidor, ajustará en el Informe Indicativo de Demandas, la energía prevista a consumir tanto para el Gran Cliente como para el Distribuidor. Por lo tanto, en la presente adenda se está incluyendo la energía prevista a consumir de los nuevos Grandes Clientes Costa del Este Town Center Group, S.A.; Felipe Motta, S.A.; Hielo Ameglio, S.A.; Macello, S.A. y Supermercado Xtra, S.A., a partir del mes de junio.

Datos Utilizados

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-297-2018** del 11 de mayo de 2018, solicitó a la Empresa de Distribución Eléctrica ELEKTRA NORESTE, S.A. (ENSA), suministrara los datos de consumo de energía para el período 2018-2038 segregando a los nuevos Grandes Clientes:

- Supermercado Xtra, S.A. en los puntos de retiro Xtra Condado del Rey, Xtra El Lago, Xtra Las Acacias, Xtra Los Pueblos, Xtra Monterrico, Xtra Oficinas Centrales, Xtra Ojo de Agua, Xtra Pacora, Xtra Sabanitas, Xtra San Miguelito y Xtra Villa Lucre.
- Felipe Motta, S.A. en los puntos de retiro asociados al NAC 21131168 y NAC 21131151.
- Costa del Este Town Center Group, S.A.
- Macello, S.A.

A la misma, ENSA, mediante la nota **VPPM-145-18** recibida el 21 de mayo de 2018 nos informa que dentro de las nuevas proyecciones fueron segregados todos los nuevos Grandes Clientes. Las proyecciones fueron presentadas mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas el cual publicó a la página web del CND.

Adicionalmente, El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante las notas **ETE-DCND-GOP-PMP-296-2018** del 11 de mayo de 2018, solicitó a la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A. (EDEMET), suministrara los datos de consumo de energía para el período 2018-2038 segregando a los nuevos Grandes Clientes:

- Supermercado Xtra, S.A. en los puntos de retiro Xtra Albroom, Xtra Ancas Mall, Xtra Arraiján, Xtra Chitré, Xtra Chorrera, Xtra Chorrillo, Xtra Santiago y Xtra Vista Alegre.
- Hielo Ameglio, S.A.

A la misma, EDEMET, mediante la nota **CM-616-18** recibida el 29 de mayo de 2018 nos informa que fueron segregados todos los nuevos Grandes Clientes a excepción del punto Xtra Chorrillo, el cual, tiene pendiente la notificación de su intención de pasar a Gran Cliente del Mercado Mayorista de Electricidad a EDEMET.

Las proyecciones fueron presentadas mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas el cual publicó a la página web del CND.

Adicionalmente, El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante las notas **ETE-DCND-GOP-PMP-295-2018** del 11 de mayo de 2018, solicitó a la Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A. (EDECHI), suministrara los datos de consumo de energía para el período 2018-2038 segregando a los nuevos Grandes Clientes:

- Supermercado Xtra, S.A. en los puntos de retiro Xtra Bugaba, Xtra Changuinola y Xtra David.

A la misma, EDECHI, mediante la nota **CM-609-18** recibida el 25 de mayo de 2018 nos informa que fue segregado el punto Xtra David, sin embargo para el punto Xtra Bugaba informan que aún no existe contrato con el cliente. Y para el caso del punto Xtra Changuinola informan que personal de proyectos del Xtra indicó que ese punto no tiene contemplado utilizar un SMEC por ahora.

Las proyecciones fueron presentadas mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas el cual publicó a la página web del CND.

AES Panamá, S.R.L., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND las proyecciones de consumo de energía de los Grandes Clientes Costa del Este Town Center Group, S.A., Felipe Motta, S.A. y Supermercado Xtra, S.A., a quien representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

Alternergy, S.A., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND una actualización de las proyecciones de consumo de energía del Gran Cliente P.H. Mega Mall, quienes estaban considerados como Gran Cliente desde la Adenda #1 del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038 en la cual Hidroteribe, S.A. era el Vendedor de ese contrato, sin embargo no concretaron la gestión. Actualmente Alternergy, S.A. son los que representan al Gran Cliente ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

Llano Sánchez Solar Power, S.A., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND las proyecciones de consumo de energía de los Grandes Clientes Hielo Ameglio, S.A. y Macello, S.A., a quienes representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

Como resultado de esta condición, se modifican las tablas 1 a la 3 y 81 las cuales contienen los datos de energía de EDEMET, EDECHI, ENSA Y MEGAMALL. Igualmente se agregan las tablas 118 a la 141 que contienen los datos de los Grandes Clientes mencionados anteriormente.

Tabla #1
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO - OESTE, S.A. (EDEMET)
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	403,154	366,020	418,152	412,696	411,449	396,668	411,987	412,554	395,552	409,187	381,906	413,798	4,833,123
AÑO 2	2019	407,787	371,545	424,227	418,945	422,713	408,626	423,380	424,124	405,638	419,672	389,622	425,287	4,941,566
AÑO 3	2020	419,619	394,475	437,966	433,893	438,383	421,702	433,186	437,370	417,404	430,992	399,726	438,808	5,103,524
AÑO 4	2021	437,600	397,413	457,039	453,074	455,700	436,001	449,147	454,244	433,077	446,655	414,714	452,106	5,286,771
AÑO 5	2022	454,177	412,579	475,099	470,146	473,139	454,061	469,623	472,091	451,404	466,509	434,226	472,626	5,505,680
AÑO 6	2023	474,654	431,337	494,940	490,036	492,872	474,379	490,124	493,050	471,246	486,918	452,674	493,553	5,745,785
AÑO 7	2024	493,896	464,881	515,381	510,164	513,926	494,106	510,020	513,492	490,504	506,708	470,736	513,830	5,997,645
AÑO 8	2025	517,088	469,711	539,876	534,634	538,424	517,157	533,452	537,568	513,388	530,205	492,623	537,721	6,261,848
AÑO 9	2026	540,133	490,713	563,970	558,464	562,089	539,743	557,160	561,268	536,088	553,668	514,586	561,129	6,539,011
AÑO 10	2027	563,946	512,406	588,802	582,940	586,796	563,828	582,232	586,118	560,004	578,509	537,767	586,434	6,829,782
AÑO 11	2028	587,669	553,041	613,355	607,299	611,343	587,540	606,550	610,750	583,459	602,697	560,123	611,016	7,134,042
AÑO 12	2029	615,235	559,006	642,231	635,893	640,225	615,139	634,952	639,455	610,830	630,939	586,335	639,667	7,449,905
AÑO 13	2030	642,161	583,449	670,380	663,795	668,251	641,995	662,673	667,406	637,530	658,506	611,987	667,589	7,775,721
AÑO 14	2031	670,445	609,171	699,893	693,004	697,611	670,226	691,896	696,768	665,604	687,521	638,981	696,959	8,118,078
AÑO 15	2032	698,672	657,502	729,334	722,145	726,965	698,493	721,084	726,119	693,660	716,517	665,928	726,384	8,482,803
AÑO 16	2033	731,778	664,913	763,868	756,352	761,408	731,583	755,207	760,521	726,504	750,431	697,424	760,775	8,860,764
AÑO 17	2034	764,986	695,087	798,551	790,699	795,988	764,776	789,463	795,033	759,467	784,475	729,063	795,286	9,262,873
AÑO 18	2035	799,447	726,403	834,525	826,324	831,834	799,212	825,020	830,837	793,673	819,807	761,909	831,098	9,680,088
AÑO 19	2036	833,416	784,321	869,974	861,424	867,161	833,166	860,082	866,132	827,394	854,643	794,288	866,410	10,118,413
AÑO 20	2037	873,681	793,868	911,997	903,036	909,052	873,422	901,635	907,977	867,367	895,934	832,659	908,276	10,578,904
AÑO 21	2038	913,227	829,805	953,272	943,911	950,197	912,950	942,433	949,070	906,619	936,476	870,335	949,377	11,057,670

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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	77,038	70,237	81,249	78,564	76,703	74,020	74,610	76,018	72,967	75,684	72,371	79,651	909,112
AÑO 2	2019	78,149	71,523	82,646	79,848	78,390	75,914	75,988	77,978	73,896	77,054	73,088	81,315	925,788
AÑO 3	2020	79,584	75,078	84,333	81,377	80,268	77,514	76,835	79,091	75,368	78,392	74,139	82,776	944,753
AÑO 4	2021	81,761	74,676	87,114	83,646	82,078	79,105	78,583	80,378	77,081	80,025	75,745	84,103	964,295
AÑO 5	2022	82,799	76,165	88,680	85,289	83,903	80,817	80,571	82,358	78,738	81,763	77,720	86,009	984,814
AÑO 6	2023	85,005	77,715	90,263	87,006	85,433	82,502	82,335	84,302	80,517	83,683	79,455	88,142	1,006,359
AÑO 7	2024	86,650	82,092	92,125	88,749	87,240	84,215	83,887	85,971	82,034	85,292	80,874	89,851	1,028,981
AÑO 8	2025	88,900	81,312	94,612	91,095	89,568	86,410	85,995	88,110	84,184	87,480	82,942	92,125	1,052,734
AÑO 9	2026	91,002	83,299	96,927	93,286	91,667	88,419	88,060	90,147	86,173	89,531	84,927	94,237	1,077,675
AÑO 10	2027	93,142	85,293	99,200	95,515	93,883	90,570	90,246	92,398	88,272	91,725	87,044	96,575	1,103,863
AÑO 11	2028	95,263	90,275	101,353	97,609	95,926	92,568	92,227	94,455	90,225	93,767	88,953	98,740	1,131,361
AÑO 12	2029	97,957	89,639	104,257	100,389	98,673	95,206	94,826	97,122	92,774	96,415	91,450	101,525	1,160,233
AÑO 13	2030	100,513	91,985	106,999	103,021	101,258	97,692	97,299	99,644	95,202	98,930	93,842	104,165	1,190,549
AÑO 14	2031	103,196	94,450	109,860	105,775	103,958	100,298	99,909	102,308	97,747	101,574	96,359	106,946	1,222,381
AÑO 15	2032	105,721	100,215	112,537	108,361	106,503	102,758	102,363	104,827	100,144	104,068	98,726	109,578	1,255,804
AÑO 16	2033	108,985	99,737	116,000	111,696	109,780	105,921	105,510	108,054	103,227	107,273	101,761	112,953	1,290,898
AÑO 17	2034	112,094	102,585	119,319	114,888	112,919	108,947	108,520	111,135	106,173	110,333	104,662	116,174	1,327,747
AÑO 18	2035	115,359	105,576	122,797	118,237	116,209	112,120	111,683	114,372	109,267	113,548	107,714	119,557	1,366,439
AÑO 19	2036	118,462	112,287	126,098	121,416	119,333	115,136	114,688	117,450	112,206	116,602	110,613	122,774	1,407,065
AÑO 20	2037	122,390	112,009	130,278	125,441	123,290	118,954	118,491	121,346	115,927	120,469	114,281	126,847	1,449,723
AÑO 21	2038	126,172	115,470	134,303	129,317	127,100	122,629	122,151	125,094	119,509	124,191	117,810	130,766	1,494,513

Tabla #3
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ENSA
2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	318,360	290,397	327,732	316,260	325,294	313,216	335,356	326,368	311,621	327,070	302,865	340,013	3,834,552
AÑO 2	2019	323,736	295,465	333,673	327,529	336,973	328,465	351,634	342,240	326,791	342,974	317,606	356,512	3,983,598
AÑO 3	2020	338,996	309,404	349,397	342,954	352,860	343,958	368,171	358,364	342,206	359,138	332,575	373,273	4,171,297
AÑO 4	2021	352,176	321,443	362,978	356,276	366,581	357,339	382,453	372,290	355,520	373,099	345,502	387,750	4,333,405
AÑO 5	2022	366,817	334,816	378,063	371,074	381,823	372,202	398,317	387,759	370,308	388,606	359,862	403,830	4,513,477
AÑO 6	2023	381,620	348,337	393,315	386,037	397,233	387,231	414,358	403,399	385,261	404,285	374,381	420,089	4,695,547
AÑO 7	2024	396,936	362,328	409,097	401,519	413,179	402,781	430,955	419,582	400,733	420,508	389,404	436,913	4,883,934
AÑO 8	2025	412,787	376,806	425,429	417,540	429,680	418,872	448,131	436,330	416,743	437,296	404,951	454,322	5,078,888
AÑO 9	2026	428,881	391,507	442,012	433,808	446,435	435,212	465,572	453,335	433,001	454,344	420,737	472,000	5,276,845
AÑO 10	2027	445,529	406,714	459,166	450,635	463,766	452,114	483,612	470,925	449,817	471,977	437,066	490,285	5,481,604
AÑO 11	2028	462,763	422,456	476,923	468,055	481,708	469,610	502,287	489,134	467,226	490,231	453,970	509,215	5,693,578
AÑO 12	2029	480,221	438,402	494,912	485,702	499,883	487,334	521,205	507,580	484,861	508,723	471,093	528,390	5,908,307
AÑO 13	2030	498,308	454,923	513,548	503,983	518,712	505,697	540,804	526,691	503,131	527,880	488,833	548,256	6,130,768
AÑO 14	2031	516,671	471,696	532,468	522,544	537,829	524,339	560,702	546,092	521,679	547,329	506,844	568,425	6,356,616
AÑO 15	2032	535,687	489,066	552,062	541,765	557,626	543,645	581,309	566,184	540,887	567,471	525,496	589,312	6,590,510
AÑO 16	2033	555,385	507,059	572,359	561,676	578,133	563,643	602,654	586,997	560,785	588,336	544,817	610,948	6,832,791
AÑO 17	2034	575,376	525,319	592,957	581,882	598,944	583,939	624,316	608,119	580,978	609,510	564,424	632,905	7,078,668
AÑO 18	2035	595,642	543,830	613,838	602,366	620,042	604,513	646,277	629,532	601,449	630,975	584,301	655,164	7,327,927
AÑO 19	2036	616,668	563,035	635,503	623,619	641,931	625,859	669,061	651,747	622,688	653,245	604,924	678,258	7,586,537
AÑO 20	2037	638,461	582,942	657,958	645,647	664,619	647,985	692,677	674,774	644,702	676,329	626,300	702,195	7,854,591
AÑO 21	2038	661,067	603,590	681,250	668,496	688,153	670,935	717,173	698,659	667,536	700,273	648,473	727,024	8,132,628

Tabla #81
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE MEGAMALL
2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	534	527	575	566	559	612	616	627	598	601	597	584	6,997
AÑO 2	2019	548	548	557	591	574	618	622	633	604	607	603	590	7,094
AÑO 3	2020	554	553	562	597	580	624	628	639	610	613	609	596	7,165
AÑO 4	2021	559	559	568	603	586	631	635	646	616	619	615	602	7,237
AÑO 5	2022	565	564	573	609	591	637	641	652	622	625	621	608	7,309
AÑO 6	2023	570	570	579	615	597	643	647	659	628	632	627	614	7,382
AÑO 7	2024	576	576	585	621	603	650	654	665	635	638	634	620	7,456
AÑO 8	2025	582	581	591	627	609	656	660	672	641	644	640	626	7,531
AÑO 9	2026	588	587	597	634	615	663	667	678	647	651	646	633	7,606
AÑO 10	2027	594	593	603	640	622	669	674	685	654	657	653	639	7,682
AÑO 11	2028	599	599	609	647	628	676	680	692	660	664	659	645	7,759
AÑO 12	2029	605	605	615	653	634	683	687	699	667	671	666	652	7,836
AÑO 13	2030	612	611	621	660	640	690	694	706	674	677	673	658	7,915
AÑO 14	2031	618	617	627	666	647	697	701	713	680	684	679	665	7,994
AÑO 15	2032	624	623	633	673	653	704	708	720	687	691	686	671	8,074
AÑO 16	2033	630	629	640	679	660	711	715	727	694	698	693	678	8,155
AÑO 17	2034	636	636	646	686	666	718	722	735	701	705	700	685	8,236
AÑO 18	2035	643	642	653	693	673	725	729	742	708	712	707	692	8,319
AÑO 19	2036	649	649	659	700	680	732	737	749	715	719	714	699	8,402
AÑO 20	2037	656	655	666	707	687	739	744	757	722	726	721	706	8,486
AÑO 21	2038	662	662	672	714	694	747	751	765	729	733	728	713	8,571

Tabla #118
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE TOWN CENTER**
PERIODO: **2018** --- **2038**

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	ENERGÍA (MWh)						Dic	TOTAL
						Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov		
AÑO 1	2018					2,201	2,246	2,315	2,342	2,352	2,413	2,463	16,332
AÑO 2	2019	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 3	2020	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 4	2021	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 5	2022	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 6	2023	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 7	2024	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 8	2025	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 9	2026	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 10	2027	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 11	2028	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 12	2029	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 13	2030	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 14	2031	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 15	2032	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 16	2033	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 17	2034	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 18	2035	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 19	2036	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 20	2037	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557
AÑO 21	2038	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	2,463	29,557

Tabla #119
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE FELIPE MOTTA 1**
PERIODO: **2018** --- **2038**

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	ENERGÍA (MWh)						Dic	TOTAL
						Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov		
AÑO 1	2018					66.57	68.78	68.78	66.57	68.78	66.57	68.78	475
AÑO 2	2019	68.12	61.53	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	802
AÑO 3	2020	67.45	63.10	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	796
AÑO 4	2021	67.45	60.92	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	794
AÑO 5	2022	66.78	60.32	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	786
AÑO 6	2023	67.45	60.92	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	794
AÑO 7	2024	68.78	64.35	68.78	66.57	68.78	66.57	68.78	66.57	68.78	66.57	68.78	812
AÑO 8	2025	68.12	61.53	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	802
AÑO 9	2026	68.12	61.53	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	802
AÑO 10	2027	68.12	61.53	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	802
AÑO 11	2028	66.78	62.47	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	788
AÑO 12	2029	66.78	60.32	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	786
AÑO 13	2030	66.78	60.32	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	786
AÑO 14	2031	67.45	60.92	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	794
AÑO 15	2032	66.78	62.47	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	788
AÑO 16	2033	67.45	60.92	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	65.27	67.45	794
AÑO 17	2034	66.78	60.32	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	786
AÑO 18	2035	68.12	61.53	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	802
AÑO 19	2036	66.78	62.47	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	64.63	66.78	788
AÑO 20	2037	68.12	61.53	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	802
AÑO 21	2038	68.12	61.53	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	65.92	68.12	802

Tabla #120
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE FELIPE NOTTA 2
2018 --- 2038

	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						63.24	65.35	65.35	63.24	65.35	63.24	65.35	451
AÑO 2	2019	64.72	58.45	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	762
AÑO 3	2020	64.08	59.95	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	757
AÑO 4	2021	64.08	57.88	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	755
AÑO 5	2022	63.45	57.31	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	747
AÑO 6	2023	64.08	57.88	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	755
AÑO 7	2024	65.35	61.14	65.35	63.24	65.35	63.24	65.35	65.35	63.24	65.35	63.24	65.35	772
AÑO 8	2025	64.72	58.45	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	762
AÑO 9	2026	64.72	58.45	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	762
AÑO 10	2027	64.72	58.45	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	762
AÑO 11	2028	63.45	59.35	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	749
AÑO 12	2029	63.45	57.31	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	747
AÑO 13	2030	63.45	57.31	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	747
AÑO 14	2031	64.08	57.88	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	755
AÑO 15	2032	63.45	59.35	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	749
AÑO 16	2033	64.08	57.88	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	64.08	62.02	64.08	62.02	64.08	755
AÑO 17	2034	63.45	57.31	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	747
AÑO 18	2035	64.72	58.45	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	762
AÑO 19	2036	63.45	59.35	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	63.45	61.40	63.45	61.40	63.45	749
AÑO 20	2037	64.72	58.45	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	762
AÑO 21	2038	64.72	58.45	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	64.72	62.63	762

Tabla #121
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE HIELO AMEGLIO
2018 --- 2038

	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						263	249	274	270	251	273	248	1,830
AÑO 2	2019	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 3	2020	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 4	2021	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 5	2022	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 6	2023	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 7	2024	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 8	2025	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 9	2026	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 10	2027	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 11	2028	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 12	2029	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 13	2030	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 14	2031	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 15	2032	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 16	2033	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 17	2034	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 18	2035	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 19	2036	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 20	2037	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386
AÑO 21	2038	327	338	277	292	322	263	249	274	270	251	273	248	3,386

Tabla #122
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 ---

DATOS DE MACELLO
2038

Año	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	5,009
AÑO 3	2020	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 4	2021	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 5	2022	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 6	2023	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 7	2024	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 8	2025	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 9	2026	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 10	2027	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 11	2028	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 12	2029	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 13	2030	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 14	2031	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 15	2032	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 16	2033	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 17	2034	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 18	2035	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 19	2036	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 20	2037	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383
AÑO 21	2038	684	620	699	663	710	690	704	762	757	722	684	690	8,383

Tabla #123
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 ---

DATOS DE XTRA ALBROOK
2038

Año	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,043
AÑO 3	2020	154	144	154	149	154	149	154	154	149	154	149	154	1,778
AÑO 4	2021	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,819
AÑO 5	2022	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,778
AÑO 6	2023	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,778
AÑO 7	2024	151	141	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,778
AÑO 8	2025	154	139	154	149	154	149	154	154	149	154	149	154	1,783
AÑO 9	2026	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,783
AÑO 10	2027	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,814
AÑO 11	2028	151	141	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,779
AÑO 12	2029	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,778
AÑO 13	2030	154	139	154	149	154	149	154	154	149	154	149	154	1,783
AÑO 14	2031	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,778
AÑO 15	2032	151	141	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,814
AÑO 16	2033	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,778
AÑO 17	2034	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,783
AÑO 18	2035	154	139	154	149	154	149	154	154	149	154	149	154	1,778
AÑO 19	2036	151	141	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,778
AÑO 20	2037	151	136	151	146	151	146	151	151	146	151	146	151	1,814
AÑO 21	2038	153	138	153	148	153	148	153	153	148	153	148	153	1,783

Tabla #124
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE XTRA ANCLAS MALL
2018 --- 2038

	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						122	126	126	122	126	122	126	868
AÑO 2	2019	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,480
AÑO 3	2020	128	120	128	124	128	124	128	128	124	128	124	128	1,514
AÑO 4	2021	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,480
AÑO 5	2022	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,480
AÑO 6	2023	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,480
AÑO 7	2024	126	118	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,480
AÑO 8	2025	128	116	128	124	128	124	128	128	124	128	124	128	1,484
AÑO 9	2026	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,510
AÑO 10	2027	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,481
AÑO 11	2028	126	118	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,480
AÑO 12	2029	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,484
AÑO 13	2030	128	116	128	124	128	124	128	128	124	128	124	128	1,480
AÑO 14	2031	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,510
AÑO 15	2032	126	118	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,480
AÑO 16	2033	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,484
AÑO 17	2034	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,480
AÑO 18	2035	128	116	128	124	128	124	128	128	124	128	124	128	1,480
AÑO 19	2036	126	118	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,510
AÑO 20	2037	126	114	126	122	126	122	126	126	122	126	122	126	1,484
AÑO 21	2038	127	115	127	123	127	123	127	127	123	127	123	127	1,495

Tabla #125
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE XTRA ARRAIJAN
2018 --- 2038

	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						316	327	327	316	327	316	327	2,254
AÑO 2	2019	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 3	2020	330	308	330	319	330	319	330	330	319	330	319	330	3,893
AÑO 4	2021	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 5	2022	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 6	2023	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 7	2024	323	302	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 8	2025	330	298	330	319	330	319	330	330	319	330	319	330	3,817
AÑO 9	2026	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,882
AÑO 10	2027	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,808
AÑO 11	2028	323	302	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 12	2029	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,817
AÑO 13	2030	330	298	330	319	330	319	330	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 14	2031	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,882
AÑO 15	2032	323	302	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 16	2033	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,817
AÑO 17	2034	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,806
AÑO 18	2035	330	298	330	319	330	319	330	330	319	330	319	330	3,806
AÑO 19	2036	323	302	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,882
AÑO 20	2037	323	292	323	313	323	313	323	323	313	323	313	323	3,817
AÑO 21	2038	327	295	327	316	327	316	327	327	316	327	316	327	3,806

Tabla #126
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE XTRA CHITRE
2018 --- 2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	1,610
AÑO 3	2020	238	223	238	230	238	230	238	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 4	2021	233	211	233	226	233	226	233	238	230	238	230	238	2,809
AÑO 5	2022	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 6	2023	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 7	2024	233	218	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 8	2025	238	215	238	230	238	230	238	233	226	233	226	233	2,754
AÑO 9	2026	233	211	233	226	233	226	233	238	230	238	230	238	2,801
AÑO 10	2027	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,748
AÑO 11	2028	233	218	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 12	2029	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,754
AÑO 13	2030	238	215	238	230	238	226	233	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 14	2031	233	211	233	226	233	230	238	238	230	238	230	238	2,801
AÑO 15	2032	233	218	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 16	2033	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,754
AÑO 17	2034	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 18	2035	238	215	238	230	238	226	233	233	226	233	226	233	2,746
AÑO 19	2036	233	218	233	226	238	230	238	238	230	238	230	238	2,746
AÑO 20	2037	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,801
AÑO 21	2038	233	211	233	226	233	226	233	233	226	233	226	233	2,754
														2,746
														2,746

Tabla #127
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE XTRA CHORRERA
2018 --- 2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	286	258	286	276	286	279	289	289	279	289	279	289	1,992
AÑO 3	2020	291	273	291	282	291	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 4	2021	286	258	286	276	286	282	291	291	282	291	282	291	3,441
AÑO 5	2022	286	258	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 6	2023	286	258	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 7	2024	286	267	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 8	2025	291	263	291	282	291	276	286	286	276	286	276	286	3,373
AÑO 9	2026	286	258	286	277	286	282	291	291	282	291	282	291	3,431
AÑO 10	2027	286	258	286	276	286	276	286	286	277	286	277	286	3,366
AÑO 11	2028	286	267	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 12	2029	286	258	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,373
AÑO 13	2030	291	263	291	282	291	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 14	2031	286	258	286	276	286	282	291	291	282	291	282	291	3,431
AÑO 15	2032	286	267	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 16	2033	286	258	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 17	2034	286	258	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,373
AÑO 18	2035	291	263	291	282	291	276	286	286	276	286	276	286	3,364
AÑO 19	2036	286	267	286	276	286	276	286	291	282	291	282	291	3,431
AÑO 20	2037	286	258	286	276	286	276	286	286	276	286	276	286	3,373
AÑO 21	2038	289	261	289	279	289	279	289	289	279	289	279	289	3,364
														3,397

Tabla #128
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE XTRA CONDADO DEL REY**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						262	271	271	262	271	262	271	1,870
AÑO 2	2019	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 3	2020	276	258	276	267	276	267	276	276	267	276	267	276	3,261
AÑO 4	2021	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 5	2022	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 6	2023	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 7	2024	271	253	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,197
AÑO 8	2025	276	250	276	267	276	267	276	276	267	276	267	276	3,252
AÑO 9	2026	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,190
AÑO 10	2027	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 11	2028	271	253	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,197
AÑO 12	2029	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 13	2030	276	250	276	267	276	267	276	276	267	276	267	276	3,252
AÑO 14	2031	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 15	2032	271	253	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,197
AÑO 16	2033	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 17	2034	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 18	2035	276	250	276	267	276	267	276	276	267	276	267	276	3,252
AÑO 19	2036	271	253	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,197
AÑO 20	2037	271	245	271	262	271	262	271	271	262	271	262	271	3,189
AÑO 21	2038	274	247	274	265	274	265	274	274	265	274	265	274	3,221

Tabla #129
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE XTRA DAVID**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						168	174	174	168	174	168	174	1,202
AÑO 2	2019	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 3	2020	178	166	178	172	178	172	178	178	172	178	172	178	2,097
AÑO 4	2021	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 5	2022	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 6	2023	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 7	2024	174	163	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,055
AÑO 8	2025	178	160	178	172	178	172	178	178	172	178	172	178	2,091
AÑO 9	2026	174	157	174	169	174	169	174	174	169	174	169	174	2,051
AÑO 10	2027	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 11	2028	174	163	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,055
AÑO 12	2029	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 13	2030	178	160	178	172	178	172	178	178	172	178	172	178	2,091
AÑO 14	2031	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 15	2032	174	163	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,055
AÑO 16	2033	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 17	2034	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 18	2035	178	160	178	172	178	172	178	178	172	178	172	178	2,091
AÑO 19	2036	174	163	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,055
AÑO 20	2037	174	157	174	168	174	168	174	174	168	174	168	174	2,050
AÑO 21	2038	176	159	176	170	176	170	176	176	170	176	170	176	2,070

Tabla #130
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE XTRA EL LAGO
2018 --- 2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						140	145	145	140	145	140	145	1,002
AÑO 2	2019	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 3	2020	148	138	148	143	148	143	148	148	143	148	143	148	1,747
AÑO 4	2021	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 5	2022	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 6	2023	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 7	2024	145	136	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,713
AÑO 8	2025	148	134	148	143	148	143	148	148	143	148	143	148	1,742
AÑO 9	2026	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,709
AÑO 10	2027	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 11	2028	145	136	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,713
AÑO 12	2029	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 13	2030	148	134	148	143	148	143	148	148	143	148	143	148	1,742
AÑO 14	2031	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 15	2032	145	136	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 16	2033	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,713
AÑO 17	2034	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 18	2035	148	134	148	143	148	143	148	148	143	148	143	148	1,742
AÑO 19	2036	145	136	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,713
AÑO 20	2037	145	131	145	140	145	140	145	145	140	145	140	145	1,708
AÑO 21	2038	147	132	147	142	147	142	147	147	142	147	142	147	1,725

Tabla #131
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE XTRA LAS ACACIAS
2018 --- 2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						271	280	280	271	280	271	280	1,932
AÑO 2	2019	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 3	2020	283	264	283	273	283	273	283	283	273	283	273	283	3,337
AÑO 4	2021	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 5	2022	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 6	2023	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 7	2024	277	259	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,271
AÑO 8	2025	283	255	283	273	283	273	283	283	273	283	273	283	3,327
AÑO 9	2026	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,264
AÑO 10	2027	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 11	2028	277	259	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,271
AÑO 12	2029	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 13	2030	283	255	283	273	283	273	283	283	273	283	273	283	3,327
AÑO 14	2031	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 15	2032	277	259	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,271
AÑO 16	2033	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 17	2034	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 18	2035	283	255	283	273	283	273	283	283	273	283	273	283	3,327
AÑO 19	2036	277	259	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,271
AÑO 20	2037	277	250	277	268	277	268	277	277	268	277	268	277	3,262
AÑO 21	2038	280	253	280	271	280	271	280	280	271	280	271	280	3,295

Tabla #132
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018

DATOS DE XTRA LOS PUEBLOS
2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	262	236	262	253	262	261	270	270	261	270	261	270	1,862
AÑO 3	2020	264	247	264	256	264	253	262	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 4	2021	262	236	262	253	262	256	264	264	256	264	256	264	3,122
AÑO 5	2022	262	236	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 6	2023	262	236	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 7	2024	262	245	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 8	2025	267	241	267	258	267	258	267	267	258	267	258	267	3,091
AÑO 9	2026	262	237	262	253	262	253	262	267	258	267	258	267	3,144
AÑO 10	2027	262	236	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,084
AÑO 11	2028	262	245	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 12	2029	262	236	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 13	2030	267	241	267	258	267	258	267	262	253	262	253	262	3,091
AÑO 14	2031	262	236	262	253	262	258	267	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 15	2032	262	245	262	253	262	253	262	267	258	267	258	267	3,144
AÑO 16	2033	262	236	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 17	2034	262	236	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,091
AÑO 18	2035	267	241	267	258	267	258	267	262	253	262	253	262	3,083
AÑO 19	2036	262	245	262	253	262	258	267	267	258	267	258	267	3,083
AÑO 20	2037	262	236	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,144
AÑO 21	2038	262	236	262	253	262	253	262	262	253	262	253	262	3,091
														3,083

Tabla #133
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018

DATOS DE XTRA MONTECERRICO
2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	375	339	375	363	375	370	382	382	370	382	370	382	2,640
AÑO 3	2020	382	358	382	370	382	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 4	2021	375	339	375	363	375	363	375	382	370	382	370	382	4,516
AÑO 5	2022	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 6	2023	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 7	2024	375	351	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 8	2025	382	345	382	370	382	370	382	382	370	382	370	382	4,427
AÑO 9	2026	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,503
AÑO 10	2027	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,417
AÑO 11	2028	375	351	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 12	2029	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,427
AÑO 13	2030	382	345	382	370	382	370	382	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 14	2031	375	339	375	363	375	363	375	382	370	382	370	382	4,503
AÑO 15	2032	375	351	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 16	2033	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,427
AÑO 17	2034	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 18	2035	382	345	382	370	382	370	382	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 19	2036	375	351	375	363	375	363	375	382	370	382	370	382	4,503
AÑO 20	2037	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,427
AÑO 21	2038	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415

Tabla #134
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 --- 2038

DATOS DE XTRA OFICINAS CENTRALES

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	685
AÑO 3	2020	101	95	101	98	101	98	101	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 4	2021	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,194
AÑO 5	2022	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 6	2023	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 7	2024	99	93	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 8	2025	101	91	101	98	101	98	101	101	98	101	98	99	1,171
AÑO 9	2026	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,191
AÑO 10	2027	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 11	2028	99	93	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 12	2029	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,171
AÑO 13	2030	100	90	100	97	100	97	100	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 14	2031	99	90	99	96	99	96	99	100	97	100	97	100	1,179
AÑO 15	2032	99	93	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 16	2033	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,171
AÑO 17	2034	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 18	2035	100	90	100	97	100	97	100	99	96	99	96	99	1,168
AÑO 19	2036	99	93	99	96	99	96	99	100	97	100	97	100	1,179
AÑO 20	2037	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,171
AÑO 21	2038	99	90	99	96	99	96	99	99	96	99	96	99	1,168

Tabla #135
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 --- 2038

DATOS DE XTRA OJO DE AGUA

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	375	339	375	363	375	367	379	379	367	379	367	379	2,614
AÑO 3	2020	382	358	382	370	382	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 4	2021	375	339	375	363	375	363	375	375	363	382	370	382	4,516
AÑO 5	2022	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 6	2023	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 7	2024	375	351	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 8	2025	382	345	382	370	382	370	382	382	370	382	370	382	4,427
AÑO 9	2026	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,503
AÑO 10	2027	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,417
AÑO 11	2028	375	351	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 12	2029	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,427
AÑO 13	2030	382	345	382	370	382	370	382	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 14	2031	375	339	375	363	375	363	375	382	370	382	370	382	4,503
AÑO 15	2032	375	351	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 16	2033	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,427
AÑO 17	2034	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,415
AÑO 18	2035	382	345	382	370	382	370	382	382	370	382	370	382	4,415
AÑO 19	2036	375	351	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,503
AÑO 20	2037	375	339	375	363	375	363	375	375	363	375	363	375	4,427
AÑO 21	2038	379	342	379	367	379	367	379	379	367	379	367	379	4,419

Tabla #136
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE XTRA PACORA
2018 2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						126	131	131	126	131	126	131	901
AÑO 2	2019	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 3	2020	133	125	133	129	133	129	133	133	129	133	129	133	1,572
AÑO 4	2021	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 5	2022	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 6	2023	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 7	2024	131	122	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,542
AÑO 8	2025	133	120	133	129	133	129	133	133	129	133	129	133	1,568
AÑO 9	2026	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,538
AÑO 10	2027	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 11	2028	131	122	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,542
AÑO 12	2029	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 13	2030	133	120	133	129	133	129	133	133	129	133	129	133	1,568
AÑO 14	2031	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 15	2032	131	122	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,542
AÑO 16	2033	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 17	2034	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 18	2035	133	120	133	129	133	129	133	133	129	133	129	133	1,568
AÑO 19	2036	131	122	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,542
AÑO 20	2037	131	118	131	126	131	126	131	131	126	131	126	131	1,537
AÑO 21	2038	132	119	132	128	132	128	132	132	128	132	128	132	1,553

Tabla #137
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE XTRA SABANITAS
2018 2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						111	115	115	111	115	111	115	791
AÑO 2	2019	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 3	2020	117	109	117	113	117	113	117	117	113	117	113	117	1,381
AÑO 4	2021	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 5	2022	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 6	2023	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 7	2024	115	107	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,354
AÑO 8	2025	117	106	117	113	117	113	117	117	113	117	113	117	1,377
AÑO 9	2026	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,351
AÑO 10	2027	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 11	2028	115	107	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,354
AÑO 12	2029	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 13	2030	117	106	117	113	117	113	117	117	113	117	113	117	1,377
AÑO 14	2031	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 15	2032	115	107	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,354
AÑO 16	2033	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 17	2034	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 18	2035	117	106	117	113	117	113	117	117	113	117	113	117	1,377
AÑO 19	2036	115	107	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,354
AÑO 20	2037	115	104	115	111	115	111	115	115	111	115	111	115	1,350
AÑO 21	2038	116	105	116	112	116	112	116	116	112	116	112	116	1,363

Tabla #138
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE XTRA SAN MIGUELITO**
PERIODO: **2018** --- **2038**

	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	249	225	249	241	249	244	252	252	244	252	244	252	1,738
AÑO 3	2020	254	238	254	246	254	246	249	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 4	2021	249	225	249	241	249	241	249	254	246	254	246	254	3,001
AÑO 5	2022	249	225	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 6	2023	249	225	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 7	2024	249	233	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 8	2025	254	230	254	246	254	246	254	249	241	249	241	249	2,943
AÑO 9	2026	249	225	249	241	249	241	249	254	246	254	246	254	2,993
AÑO 10	2027	249	225	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,936
AÑO 11	2028	249	233	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 12	2029	249	225	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,943
AÑO 13	2030	254	230	254	246	249	241	249	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 14	2031	249	225	249	241	249	246	254	254	246	254	246	254	2,993
AÑO 15	2032	249	233	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 16	2033	249	225	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,943
AÑO 17	2034	249	225	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 18	2035	254	230	254	246	254	246	254	249	241	249	241	249	2,935
AÑO 19	2036	249	233	249	241	249	241	249	254	246	254	246	254	2,993
AÑO 20	2037	249	225	249	241	249	241	249	249	241	249	241	249	2,943
AÑO 21	2038	252	227	252	244	252	244	252	252	244	252	244	252	2,964

Tabla #139
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE XTRA SANTIAGO**
PERIODO: **2018** --- **2038**

	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	527
AÑO 3	2020	78	73	78	75	78	75	78	78	74	76	74	76	899
AÑO 4	2021	76	69	76	74	76	74	76	78	75	78	75	78	919
AÑO 5	2022	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	899
AÑO 6	2023	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	899
AÑO 7	2024	76	71	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	899
AÑO 8	2025	78	70	78	75	78	75	78	76	74	76	74	76	901
AÑO 9	2026	76	69	76	74	76	74	76	78	75	78	75	78	917
AÑO 10	2027	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	899
AÑO 11	2028	76	71	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	899
AÑO 12	2029	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	899
AÑO 13	2030	78	70	78	75	78	75	78	76	74	76	74	76	901
AÑO 14	2031	76	69	76	74	76	74	76	78	75	78	74	76	899
AÑO 15	2032	76	71	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	917
AÑO 16	2033	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	899
AÑO 17	2034	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	901
AÑO 18	2035	78	70	78	75	78	75	78	76	74	76	74	76	899
AÑO 19	2036	76	71	76	74	76	74	78	78	75	78	75	78	917
AÑO 20	2037	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	901
AÑO 21	2038	77	70	77	75	77	75	77	77	75	77	75	77	908

Tabla #140
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE XTRA VILLA LUCRE
PERIODO: 2018 --- 2038

	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						97	100	100	97	100	97	100	689
AÑO 2	2019	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 3	2020	102	95	102	99	102	99	102	102	99	102	99	102	1,202
AÑO 4	2021	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 5	2022	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 6	2023	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 7	2024	100	93	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,179
AÑO 8	2025	102	92	102	99	102	99	102	102	99	102	99	102	1,199
AÑO 9	2026	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 10	2027	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 11	2028	100	93	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,179
AÑO 12	2029	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 13	2030	102	92	102	99	102	99	102	102	99	102	99	102	1,199
AÑO 14	2031	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 15	2032	100	93	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,179
AÑO 16	2033	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 17	2034	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 18	2035	102	92	102	99	102	99	102	102	99	102	99	102	1,199
AÑO 19	2036	100	93	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,179
AÑO 20	2037	100	90	100	97	100	97	100	100	97	100	97	100	1,176
AÑO 21	2038	101	91	101	98	101	98	101	101	98	101	98	101	1,187

Tabla #141
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE XTRA VISTA ALEGRE
PERIODO: 2018 --- 2038

	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018						277	286	286	277	286	277	286	1,974
AÑO 2	2019	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 3	2020	292	273	292	282	292	282	292	292	282	292	282	292	3,444
AÑO 4	2021	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 5	2022	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 6	2023	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 7	2024	286	268	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,377
AÑO 8	2025	292	263	292	282	292	282	292	292	282	292	282	292	3,435
AÑO 9	2026	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,369
AÑO 10	2027	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 11	2028	286	268	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,377
AÑO 12	2029	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 13	2030	292	263	292	282	292	282	292	292	282	292	282	292	3,435
AÑO 14	2031	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 15	2032	286	268	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,377
AÑO 16	2033	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 17	2034	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 18	2035	292	263	292	282	292	282	292	292	282	292	282	292	3,435
AÑO 19	2036	286	268	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,377
AÑO 20	2037	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367
AÑO 21	2038	286	258	286	277	286	277	286	286	277	286	277	286	3,367

Conclusiones

Producto de la entrada de los Grandes Clientes que están dentro del área de concesión de las Empresas de Distribución Eléctrica EDEMET, EDECHI Y ENSA, se actualizaron las proyecciones de energía de estas empresas.

Las diferencias entre las proyecciones ENSA y los Grandes Clientes que se encuentran en su área de concesión oscilan entre los -0.66% y 0.00%, lo cual no representa un cambio significativo a la energía total considerada dentro del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

Las diferencias entre las proyecciones de EDEMET y los Grandes Clientes que se encuentran en su área de concesión oscilan entre los -0.03% y 0.03%, lo cual no representa un cambio significativo a la energía total considerada dentro del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

Las diferencias entre las proyecciones de EDECHI y los Grandes Clientes que se encuentran en su área de concesión oscilan entre los 0.00% y 0.06%, lo cual no representa un cambio significativo a la energía total considerada dentro del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

ANEXO A

Panamá, 30 de abril de 2018
DF-CND-07-2018

ingeniero
Victor González
Director
Centro Nacional de Despacho
E. S. D.

30 ABR 2018 10:45AM



Asunto: Proyecciones Gran Cliente - Hielo Ameglio.

CND RECIBIDO

Ante todo un cordial saludo y nuestros deseos de éxitos en sus labores cotidianas.

En referencia a su nota ETE-DCND-GME-MEN-694-2018, y como complemento a nuestra nota DF-CND-05-2018, Por la presente remitimos las proyecciones correspondientes para la actualización del Informe Indicativo de Demandas.

Agradezco de antemano su atención

Atentamente,



Lorenzo Cipriani
Representante Legal
Llano Sánchez Solar Power, S.A.

Panamá, 27 de marzo de 2018

DF-CND-03-2018

27 MAR 2018 10:10 AM

27 MAR 2018 2:52 PM

CND RECIBIDO

Ingeniero
Victor González
Director
Centro Nacional de Despacho
E. S. D.

Asunto: Proyecciones de Gran Cliente Macello S.A.

Ante todo un cordial saludo y nuestros deseos de éxitos en sus labores cotidianas.

En referencia a nuestra nota DF-CND-03-2018, por la cual hicimos entrega del CONTRATO DE COMPRAVENTA DE ENERGIA PARA GRAN CLIENTE No. 18-01, entre Llano Sánchez Solar Power, S.A. y Macello, S.A. Por la presente remitimos las proyecciones correspondientes para la actualización del Informe Indicativo de Demandas.

Agradezco de antemano su atención

Atentamente,



Lorenzo Cipriani

Representante Legal

Llano Sánchez Solar Power, S.A.

Teléfono: 838-9280

Correo electrónico: cipriani.energygroup@gmail.com

Dirección: Obarrio, Calle 53, Edificio Nova, Piso 7, Oficina 701

www.solarpower.com.pa



Jose Luis Lloret Soler
Country Manager

Ingeniero
Victor González
Director
Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.



CM-616-18
28 de mayo de 2018

29 MAY 2018 1:27PM

Estimado Ingeniero González:

En atención a lo solicitado mediante Nota No. ETE-DCND-GOP-PMP-296-2018, adjunto le enviamos la proyección de la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A. (EDEMET), a utilizar en la elaboración de una Adenda al Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2018-2038, considerando la entrada como Gran Cliente participante del Mercado Eléctrico de las instalaciones de las empresas que se detallan a continuación:

- Supermercado Xtra, S.A. (Xtra Albrook, Xtra Aclas Mall, Xtra Arraijan, Xtra Chitré, Xtra Chorrera, Xtra Santiago y Xtra Vista Alegre.)
- Hielo Ameglio, S.A.

En cuanto al punto de retiro (Xtra Chorrillo), pertenecientes a la empresa Supermercado Xtra, S.A., no han sido incluidos en la proyección enviada por lo siguiente:

- **Xtra Chorrillo:** Está pendiente la notificación, por parte del cliente, indicando su intención de pasar a Gran Cliente del Mercado Mayorista de Electricidad.

Agradecemos tener en cuenta el cumplimiento de los trámites a realizar por el o los Gran (des) Cliente (s) con EDEMET, a fin que cada uno cumpla con lo establecido en la reglamentación vigente, así como la notificación previa de su entrada en operación comercial.

Sin otro particular, reciba nuestro cordial saludo.

Atentamente,

Jose Luis Lloret Soler
Adj. Lo indicado.

EDEMET
Albrook, Edificio 812
Ave. Diógenes De La Rosa
Apdo. 0843-01072, Panamá

Tel: +507 315 7704
Fax: +507 315 7696
jlloret@gasnaturaalfenosa.com
www.gasnaturaalfenosa.com.pa

ENSA

Oficina 340-4622
Fax: 340-4785

Grupo epm

RECIBIDO
[Firma]
21 MAY 2018 2:56PM

VPPM-145-18
21 de mayo de 2018

Ingeniero
Víctor González
Director
Centro Nacional de Despacho
Ciudad

Estimado Ingeniero González:

En respuesta a la Nota No. ETE-DCND-GOP-PMP-297-2018 del 11 de mayo de 2018, adjuntamos la información para la Adenda 6 al Informe Indicativo de Demanda 2018-2038, proporcionando los datos de suministro de energía EDEMET, segregando la información correspondiente a los nuevos Grandes Clientes listados anteriormente, a partir del 1 de junio de 2018.

Quedamos de ustedes.

Atentamente,

[Firma]
Mariánela Herrera
Gerente de Regulación y Mercados

Adjunto: Lo indicado

AP

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

ENSA - Adenda 6

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)													
Año	Ena	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agó	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL		
AÑO 1	2018	309,008	281,872	318,226	312,349	313,216	335,356	326,368	311,621	327,070	302,865	340,013	3,799,305		
AÑO 2	2019	323,736	295,465	333,673	327,529	336,973	328,465	351,634	326,791	342,974	317,606	356,512	3,983,298		
AÑO 3	2020	338,996	309,404	349,397	342,954	352,860	343,958	368,171	358,364	342,206	332,575	373,273	4,171,297		
AÑO 4	2021	352,176	321,443	362,978	356,276	366,581	357,339	382,453	372,290	355,520	345,502	387,750	4,333,405		
AÑO 5	2022	366,817	334,816	378,063	371,074	381,823	372,202	398,317	387,759	370,308	359,862	403,830	4,513,477		
AÑO 6	2023	381,620	348,337	393,315	386,037	397,233	387,231	414,358	403,399	385,261	374,381	420,089	4,695,547		
AÑO 7	2024	396,936	362,328	409,097	401,519	413,179	402,781	430,955	419,582	400,733	389,404	436,913	4,883,934		
AÑO 8	2025	412,787	376,806	425,429	417,540	429,680	418,872	448,131	436,330	416,743	404,951	454,322	5,078,888		
AÑO 9	2026	428,881	391,507	442,012	433,808	446,435	435,212	465,572	453,335	433,001	420,737	472,000	5,276,845		
AÑO 10	2027	445,529	406,714	459,166	450,635	463,766	452,114	483,612	470,925	449,817	437,066	490,285	5,481,604		
AÑO 11	2028	462,763	422,456	476,923	468,055	481,708	469,610	502,287	489,134	467,226	450,231	509,215	5,693,578		
AÑO 12	2029	480,221	438,402	494,912	485,702	499,883	487,334	521,205	507,580	484,861	471,093	528,390	5,908,307		
AÑO 13	2030	498,308	454,923	513,548	503,983	518,712	505,697	540,804	526,691	503,131	527,880	548,256	6,130,768		
AÑO 14	2031	516,671	471,696	532,468	522,544	537,829	524,339	560,702	546,092	521,679	547,329	506,844	6,356,616		
AÑO 15	2032	535,687	489,066	552,062	541,765	557,626	543,645	581,309	566,184	540,887	567,471	525,496	6,590,510		
AÑO 16	2033	555,385	507,059	572,359	561,676	578,133	563,643	602,654	586,997	560,785	588,336	544,817	6,832,791		
AÑO 17	2034	575,376	525,319	592,957	581,882	598,944	583,939	624,316	608,119	580,978	609,510	564,424	7,078,668		
AÑO 18	2035	595,642	543,830	613,838	602,366	620,042	604,513	646,277	629,532	601,449	630,975	584,301	7,327,927		
AÑO 19	2036	616,668	563,035	635,503	623,619	641,931	625,859	669,061	651,747	622,688	653,245	604,924	7,586,537		
AÑO 20	2037	638,461	582,942	657,958	645,647	664,619	647,985	692,677	674,774	644,702	676,329	626,300	7,854,591		
AÑO 21	2038	661,067	603,590	681,250	668,496	688,153	670,935	717,173	698,659	667,536	700,273	648,473	8,132,628		

POTENCIA (MW)

		ENERGÍA (MWh)													
Año	Ena	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agó	Sep	Oct	Nov	Dic	Max		
AÑO 1	2018	587,25	607,80	621,37	635,01	618,94	638,81	654,39	624,72	624,91	618,17	626,04	676,61		
AÑO 2	2019	613,90	635,39	649,57	663,96	647,16	668,16	684,34	653,26	653,51	646,24	654,43	707,43		
AÑO 3	2020	640,85	640,87	678,15	693,23	675,69	697,64	714,45	681,93	682,26	674,54	683,03	738,51		
AÑO 4	2021	664,15	687,51	702,84	718,52	700,33	722,94	740,27	706,49	706,92	698,78	707,51	765,15		
AÑO 5	2022	689,96	714,29	730,21	746,55	727,65	751,28	769,22	734,05	734,56	726,00	735,03	795,04		
AÑO 6	2023	716,12	741,43	757,95	774,95	755,33	779,90	798,46	761,90	762,48	753,50	762,82	825,23		
AÑO 7	2024	743,20	743,37	786,65	804,34	783,97	809,51	828,70	790,69	791,36	785,45	791,57	856,45		
AÑO 8	2025	771,21	798,57	816,35	834,75	813,61	840,12	859,97	820,46	821,22	811,33	821,27	888,74		
AÑO 9	2026	799,67	828,09	846,51	865,63	843,71	871,24	891,75	850,73	851,57	841,21	851,48	921,55		
AÑO 10	2027	829,10	858,61	877,71	897,58	874,85	903,41	924,61	882,01	882,94	872,10	882,71	955,47		
AÑO 11	2028	859,56	859,90	910,00	930,65	907,08	936,72	958,64	914,41	915,44	904,10	915,04	990,61		
AÑO 12	2029	890,42	922,22	942,71	964,14	939,72	970,47	993,11	947,23	948,35	936,51	947,80	1,026,19		
AÑO 13	2030	922,39	955,38	976,60	998,84	973,54	1,005,43	1,028,82	981,23	982,45	970,08	981,74	1,063,06		
AÑO 14	2031	954,84	989,05	1,011,01	1,034,08	1,007,88	1,040,92	1,065,07	1,015,75	1,017,07	1,004,17	1,016,20	1,100,50		
AÑO 15	2032	988,45	988,99	1,046,64	1,070,56	1,043,44	1,077,68	1,102,62	1,051,50	1,052,92	1,039,47	1,051,88	1,139,26		
AÑO 16	2033	1,023,27	1,060,02	1,083,55	1,108,36	1,080,27	1,115,76	1,141,51	1,088,53	1,090,06	1,076,04	1,088,84	1,179,42		
AÑO 17	2034	1,058,60	1,096,68	1,121,01	1,146,71	1,117,66	1,154,40	1,180,98	1,126,11	1,127,75	1,113,15	1,126,35	1,220,17		
AÑO 18	2035	1,094,43	1,133,83	1,158,98	1,185,59	1,155,55	1,193,57	1,221,00	1,164,21	1,165,96	1,150,77	1,164,38	1,261,48		
AÑO 19	2036	1,131,59	1,132,34	1,198,38	1,225,94	1,194,87	1,234,21	1,262,51	1,203,74	1,205,60	1,189,80	1,203,83	1,304,34		
AÑO 20	2037	1,170,11	1,212,34	1,239,21	1,267,75	1,235,62	1,276,34	1,305,54	1,244,71	1,246,69	1,230,26	1,244,73	1,348,76		
AÑO 21	2038	1,210,07	1,253,78	1,281,57	1,311,12	1,277,89	1,320,03	1,350,17	1,287,21	1,289,31	1,272,23	1,287,14	1,394,85		

R

ETE-DCND-GOP-PMP-297-2018

11 de mayo de 2018

Licenciado

Esteban Barrientos Moreno

Gerente General

ENSA

E. S. D.

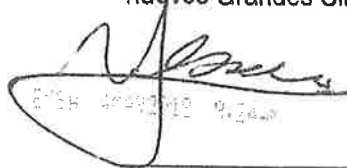
Referencia: Adenda # 6 al Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

Respetado licenciado Barrientos:

En atención a la información suministrada para la contratación del suministro de energía entre las empresas

- AES Panamá, S.R.L. y Supermercado Xtra, S.A., para los puntos de retiro en Xtra Condado del Rey, Xtra El Lago, Xtra Las Acacias, Xtra Los Pueblos, Xtra Monterrico, Xtra Oficinas Centrales, Xtra Ojo de Agua, Xtra Pacora, Xtra Sabanitas, Xtra San Miguelito y Xtra Villa Lucre, la cual a partir del 1ro de junio de 2018 estará con la figura de Gran Cliente Pasivo en el Mercado Mayorista de Electricidad.
- AES Panamá, S.R.L. y Felipe Motta, S.A., la cual a partir del 1ro de junio de 2018 estará con la figura de Gran Cliente Pasivo en el Mercado Mayorista de Electricidad.
- AES Panamá, S.R.L. y Costa del Este Town Center Group, S.A., la cual a partir del 1ro de junio de 2018 estará con la figura de Gran Cliente Pasivo en el Mercado Mayorista de Electricidad.
- Llano Sánchez Solar Power, S.A. y Macello, S.A., la cual a partir del 1ro de junio de 2018 estará con la figura de Gran Cliente Pasivo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

Considerando lo anterior y sobre la base de la Adenda #5 del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 11742-Elec, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía de EDEMET, segregando la información correspondiente a los nuevos Grandes Clientes listados anteriormente, a partir del 1 de junio de 2018.



Le agradecemos remitirnos la información indicada 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
Director del Centro Nacional de Despacho
MAC
11/05/19

CND
11/MAYO/2018

ETE-DCND-GOP-PMP-296-2018

11 de mayo de 2018

Ingeniero
José Luis Lloret Soler
Country Manager
Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A.
E. S. D.

Gas Natural Panamá
Keturá Díaz 10:10 am
DIRECTOR S.A. - EDECH, S.A.
Gas Natural Panamá 14/5/18

Referencia: Adenda # 6 al Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

Respetado ingeniero Lloret:

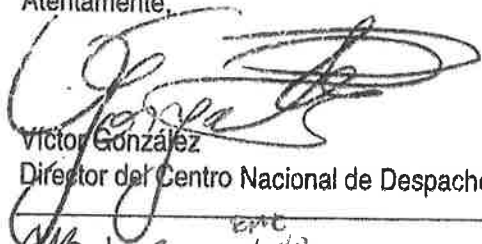
En atención a la información suministrada para la contratación del suministro de energía entre las empresas

- AES Panamá, S.R.L. y Supermercado Xtra, S.A., para los puntos de retiro en Xtra Albrook, Xtra Ancías Mall, Xtra Arraiján, Xtra Chitré, Xtra Chorrera, Xtra Chorrillo, Xtra Santiago y Xtra Vista Alegre, la cual a partir del 1ro de junio de 2018 estará con la figura de Gran Cliente Pasivo en el Mercado Mayorista de Electricidad.
- Llano Sánchez Solar Power, S.A. y Hielo Ameglio, S.A., la cual a partir del 1ro de junio de 2018 estará con la figura de Gran Cliente Pasivo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

Considerando lo anterior y sobre la base de la Adenda #5 del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 11742-Elec, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía de EDEMET, segregando la información correspondiente a los nuevos Grandes Clientes listados anteriormente, a partir del 1ro de junio de 2018.

Le agradecemos remitirnos la información indicada 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
Director del Centro Nacional de Despacho

11/mayo/2018
BMC
11/05/18

Teléfono: (507)230-8100
<http://www.cnd.com.pa>
Panamá, Rep. de Panamá

A



ALTERNEGY-NN-005-2018

REF: Cuadro de consumo de Energía Megamall
para su informe de indicativo de demanda.

16 de abril de 2018

Ingeniero
Victor González
Director Central Nacional de Despacho
Ciudad

Estimado ingeniero González:

Hacemos entrega de la información sobre los datos para el informe indicativo de demanda para el periodo 2018-2038 correspondiente a los puntos de medición del centro comercial Megamall en la 24 de diciembre.

Prevedemos la entrada en el mes de Junio 2018 los SMEC's Torres de enfriamiento y Luminarias Comunes Megamall.

Y la entrada del tercer SMEC Chillers Megamall en el mes de Julio 2018.

Sin otro particular,

Antonio Sánchez Perdomo
Director Nuevos Negocios

CC: Erick Zamora – Administrador de Megamall

CHD RECIBIDO

17 APR 2018 10:08 AM

PROYECCIONES - DATOS

MEGAMALL Total

2018

2038

2018

PERIODO:

Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	543	542	551	585	568	612	616	627	598	601	597	584	7,024
AÑO 2	548	548	557	591	574	618	622	633	604	607	603	590	7,094
AÑO 3	554	553	562	597	580	624	628	639	610	613	609	596	7,165
AÑO 4	559	559	568	603	586	631	635	646	616	619	615	602	7,237
AÑO 5	565	564	573	609	591	637	641	652	622	625	621	608	7,260
AÑO 6	570	570	579	615	597	643	647	659	628	632	627	614	7,260
AÑO 7	576	576	585	621	603	650	654	665	635	638	634	620	7,260
AÑO 8	582	581	591	627	609	656	660	672	641	644	640	626	7,260
AÑO 9	588	587	597	634	615	663	667	678	647	651	646	633	7,260
AÑO 10	594	593	603	640	622	669	674	685	654	657	653	639	7,260
AÑO 11	599	599	609	647	628	676	680	692	660	664	659	645	7,260
AÑO 12	605	605	615	653	634	683	687	699	667	671	666	652	7,260
AÑO 13	612	611	621	660	640	690	694	706	674	677	673	658	7,260
AÑO 14	618	617	627	666	647	697	701	713	680	684	679	665	7,260
AÑO 15	624	623	633	673	653	704	708	720	687	691	686	671	7,260
AÑO 16	630	629	640	679	660	711	715	727	694	698	693	678	7,260
AÑO 17	636	636	646	686	666	718	722	735	701	705	700	685	7,260
AÑO 18	643	642	653	693	673	725	729	742	708	712	707	692	7,260
AÑO 19	649	649	659	700	680	732	737	749	715	719	714	699	7,260
AÑO 20	656	655	666	707	687	739	744	757	722	726	721	706	7,260
AÑO 21	662	662	672	714	694	747	751	765	729	733	728	713	7,260

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 --- 2038

PROYECCIONES - DATOS
MEGAMALL SMEC 1 (TORRES DE ENFRIAMIENTO)

	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	176	171	190	212	217	204	201	214	200	190	206	200	2,381
AÑO 2	2019	178	173	192	214	219	206	203	216	202	192	208	202	2,404
AÑO 3	2020	180	174	194	216	221	208	205	218	204	194	210	204	2,428
AÑO 4	2021	181	176	196	219	223	210	207	220	206	196	212	206	2,453
AÑO 5	2022	183	178	198	221	226	212	209	223	208	198	214	208	2,477
AÑO 6	2023	185	180	200	223	228	214	211	225	210	200	217	210	2,502
AÑO 7	2024	187	182	202	225	230	216	213	227	212	202	219	212	2,527
AÑO 8	2025	189	183	204	227	232	218	215	229	214	204	221	214	2,552
AÑO 9	2026	191	185	206	230	235	220	218	232	217	206	223	217	2,578
AÑO 10	2027	193	187	208	232	237	223	220	234	219	208	225	219	2,604
AÑO 11	2028	195	189	210	234	239	225	222	236	221	210	228	221	2,630
AÑO 12	2029	197	191	212	237	242	227	224	239	223	212	230	223	2,656
AÑO 13	2030	199	193	214	239	244	229	226	241	225	214	232	225	2,682
AÑO 14	2031	200	195	216	241	247	232	229	244	228	216	234	228	2,709
AÑO 15	2032	202	197	218	244	249	234	231	246	230	218	237	230	2,736
AÑO 16	2033	205	199	221	246	252	236	233	248	232	221	239	232	2,764
AÑO 17	2034	207	201	223	249	254	239	236	251	235	223	242	235	2,791
AÑO 18	2035	209	203	225	251	257	241	238	253	237	225	244	237	2,819
AÑO 19	2036	211	205	227	254	259	243	240	256	239	227	246	239	2,848
AÑO 20	2037	213	207	230	256	262	246	243	259	242	230	249	242	2,876
AÑO 21	2038	215	209	232	259	264	248	245	261	244	232	251	244	2,905

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 --- 2038

PROYECCIONES - DATOS
MEGAMALL SMEC 2 (ILUMINACION)

	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	71	76	71	73	72	73	72	83	78	71	71	75	885
AÑO 2	2019	71	77	72	74	72	74	72	84	79	72	72	75	894
AÑO 3	2020	72	78	72	75	73	74	73	85	79	73	72	76	903
AÑO 4	2021	73	78	73	75	74	75	74	86	80	74	73	77	912
AÑO 5	2022	73	79	74	76	75	76	75	87	81	74	74	78	921
AÑO 6	2023	74	80	75	77	75	77	75	88	82	75	74	79	930
AÑO 7	2024	75	81	75	78	76	77	76	89	83	76	75	79	939
AÑO 8	2025	76	81	76	78	77	78	77	89	83	77	76	80	949
AÑO 9	2026	76	82	77	79	78	79	78	90	84	77	77	81	958
AÑO 10	2027	77	83	78	80	78	80	78	91	85	78	78	82	968
AÑO 11	2028	78	84	78	81	79	81	79	92	86	79	78	82	978
AÑO 12	2029	79	85	79	82	80	81	80	93	87	80	79	83	987
AÑO 13	2030	79	86	80	82	81	82	81	94	88	81	80	84	997
AÑO 14	2031	80	86	81	83	82	83	82	95	88	81	81	85	1,007
AÑO 15	2032	81	87	82	84	82	84	82	96	89	82	81	86	1,017
AÑO 16	2033	82	88	82	85	83	85	83	97	90	83	82	87	1,027
AÑO 17	2034	83	89	83	86	84	86	84	98	91	84	83	87	1,038
AÑO 18	2035	84	90	84	87	85	86	85	99	92	85	84	88	1,048
AÑO 19	2036	84	91	85	87	86	87	86	100	93	86	85	89	1,059
AÑO 20	2037	85	92	86	88	87	88	87	101	94	86	86	90	1,069
AÑO 21	2038	86	93	87	89	87	89	87	102	95	87	86	91	1,080

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 --- 2038

PROYECCIONES - DATOS
MEGAMALL SMEC 3 (CHILLERS)

	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	296	295	290	300	280	336	343	329	320	340	320	310	3,758
AÑO 2	2019	299	298	293	303	283	339	347	332	323	343	323	313	3,796
AÑO 3	2020	302	301	296	306	286	342	350	336	326	346	326	316	3,834
AÑO 4	2021	305	304	299	309	286	346	354	339	330	350	330	319	3,872
AÑO 5	2022	308	307	302	312	291	349	357	343	333	353	333	322	3,911
AÑO 6	2023	311	310	305	315	294	353	361	346	336	357	336	325	3,950
AÑO 7	2024	314	313	308	318	297	356	364	349	340	360	340	329	3,990
AÑO 8	2025	317	316	311	322	300	360	368	353	343	364	343	332	4,030
AÑO 9	2026	321	320	314	325	303	363	372	356	347	368	347	335	4,070
AÑO 10	2027	324	323	317	328	306	367	375	360	350	371	350	339	4,111
AÑO 11	2028	327	326	320	331	309	371	379	364	353	375	353	342	4,152
AÑO 12	2029	330	329	324	335	312	374	383	367	357	379	357	345	4,193
AÑO 13	2030	334	333	327	338	316	378	387	371	361	383	361	349	4,235
AÑO 14	2031	337	336	330	341	319	382	391	375	364	386	364	352	4,277
AÑO 15	2032	340	339	333	345	322	386	394	378	368	390	368	356	4,320
AÑO 16	2033	344	343	337	348	325	390	398	382	372	394	372	359	4,363
AÑO 17	2034	347	346	340	352	328	394	402	386	375	398	375	363	4,407
AÑO 18	2035	351	350	343	355	332	397	406	390	379	402	379	367	4,451
AÑO 19	2036	354	353	347	359	335	401	411	394	383	406	383	370	4,496
AÑO 20	2037	358	357	350	362	338	405	415	398	387	410	387	374	4,541
AÑO 21	2038	361	360	354	366	342	409	419	402	390	414	390	378	4,586

AD



AES-DC-080-18

Panamá, 27 de abril de 2018

Ingeniero

Víctor González

Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

Costa del Este
Avenida La Rotonda
Business Park II
Torre V Piso N.11
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0816-01990
tel 507 206- 2600
fax 507 206-2612

Referencia: Datos para el Informe Indicativo de Demanda – Felipe Motta, S.A.

Estimado Ingeniero González:

Por este medio hacemos entrega de la información sobre las proyecciones de crecimiento de demanda, consumo de energía, factor típico de carga y demanda máxima, demanda interrumpible e importación contratada para el período 2018-2038 correspondiente a nuestro nuevo Gran Cliente Felipe Motta, S.A. Adicional, confirmamos que la misma también fue actualizada en la página WEB del CND según correo adjunto.

Esta información está respaldada por el Contrato de Suministro GC N° 05-2018 entregada al CND mediante nota AES-DC-075-18.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

Adviel Centeno Mayta

Apoderado General – AES PANAMA, S.R.L.

CND RECIBIDO

2020

11

100

[illegible][illegible]

[illegible]

REPÚBLICA DE PANAMÁ
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Dirección del Centro de Despacho
Gerencia de Operaciones



**Centro Nacional
de Despacho**

**ADENDA No. 5 INFORME INDICATIVO DE
DEMANDAS**

Abril de 2018

Grupo de Planeamiento de Mediano y Largo Plazo

GOP-16-4-2018

AP

INDICE

INTRODUCCIÓN.....2

DATOS UTILIZADOS.....3

CONCLUSIONES11

ANEXO A.....12

AP

Introducción

La información contenida en esta adenda se incorpora a la presentada en el Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, aprobado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) mediante resolución AN No. 11742-Elec del 07 de noviembre de 2017.

Las Reglas Comerciales, establecen en el numeral 5.2.1.7, que cuando un Gran Cliente se convierte en Participante Consumidor o que un Gran Cliente deje de serlo, y este cambio no hubiese sido previsto en el Informe Indicativo de Demandas vigente, el CND informará a los Participantes y a la ASEP los ajustes que corresponden al Informe Indicativo de Demandas vigentes para tener en cuenta estos cambios. Los ajustes así informados pasarán a ser considerados parte integral del Informe Indicativo de Demandas.

De acuerdo a lo establecido en el numeral 5.2.1.5, que cuando un Gran Cliente se convierte en Participante Consumidor comprando su energía directamente a un Participante Productor y estaba previsto en el Informe Indicativo de Demandas comprando su energía a tarifas reguladas del Distribuidor, el CND, con la información suministrada por el Gran Cliente y el Distribuidor, ajustará en el Informe Indicativo de Demandas, la energía prevista a consumir tanto para el Gran Cliente como para el Distribuidor. Por lo tanto, en la presente adenda se está incluyendo la energía prevista a consumir de los nuevos Grandes Clientes Desarrollo Inmobiliario del Este, S.A.; Alta Cordillera, S.A.; Sobrealba, S.A.; Servicios de Carnes de Panamá, S.A. y Clínica Hospital San Fernando, S.A., para el mes de abril.

Datos Utilizados

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota **ETE-DCND-GOP-PMP-182-2018** del 28 de marzo de 2018, solicitó a la Empresa de Distribución Eléctrica ELEKTRA NORESTE, S.A. (ENSA), suministrara los datos de consumo de energía para el período 2018-2038 segregando a los nuevos Grandes Clientes:

- Desarrollo Inmobiliario del Este, S.A. en los puntos de retiro Business Park I y Business Park II.

Adicionalmente, El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante las notas **ETE-DCND-GOP-PMP-180-2018** del 28 de marzo de 2018 y **ETE-DCND-GOP-PMP-230-2018** del 17 de abril de 2018, solicitó a la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A. (EDEMET), suministrara los datos de consumo de energía para el período 2018-2038 segregando a los nuevos Grandes Clientes:

- Alta Cordillera, S.A. en los puntos de retiro Crown Continental, Crown Guayacanes, Crown Hotel Panamá, Crown Sheraton y Crown Solloy
- Sobrealba, S.A. para el punto de retiro Torre Alba.
- Clínica Hospital San Fernando, S.A.
- Nestlé Panamá, S.A. para el punto de retiro Nestlé La Loma, mismas que no habían sido segregadas en la proyección suministrada para el Informe Indicativo de Demandas 2008-2038, en el cual si se estaba considerando la proyección del Gran Cliente.

Las proyecciones solicitadas a las empresas distribuidoras ENSA y EDEMET, fueron presentadas mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas el cual publicó a la página web del CND.

AES Panamá, S.R.L., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND las proyecciones de consumo de energía del Gran Cliente Desarrollo Inmobiliario del Este, S.A., a quien representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

La Empresa Nacional de Energía, S.A., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND las proyecciones de consumo de energía de los Grandes Clientes Alta Cordillera, S.A. y Sobrealba, S.A., a quienes representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

Tecnisol I, S.A., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND las proyecciones de consumo de energía del Gran Cliente

Clínica Hospital San Fernando, S.A., a quienes representa ante el Mercado Eléctrico de Panamá, para el período 2018-2038.

La empresa Servicios de Carnes de Panamá, S.A., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, publicó a la página web del CND sus proyecciones de consumo de energía como Gran Cliente Activo para el período 2018-2038.

Como resultado de esta condición, se modifican las tablas 1 y 3 que contienen los datos de energía de EDEMET y ENSA. Igualmente se agregan las tablas 108 a la 117 que contienen los datos de los Grandes Clientes mencionados anteriormente.

Tabla #1
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO - OESTE, S.A. (EDEMET)
PERÍODO: 2018 --- 2038

AÑO	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	403,154	366,020	418,152	412,696	411,449	398,396	413,785	414,267	397,264	410,928	383,571	415,592	4,845,273
AÑO 2	2019	409,619	373,240	425,950	420,772	424,515	410,355	425,179	425,820	407,347	421,404	391,285	427,080	4,962,566
AÑO 3	2020	421,467	396,251	439,667	435,724	440,179	423,424	434,981	439,039	419,105	432,708	401,387	440,593	5,124,524
AÑO 4	2021	439,456	399,120	458,730	454,927	457,509	437,735	450,956	455,900	434,788	448,376	416,377	453,896	5,307,771
AÑO 5	2022	456,025	414,276	476,830	471,989	474,930	455,794	471,422	473,769	453,110	468,233	435,889	474,413	5,526,680
AÑO 6	2023	476,508	433,051	496,648	491,878	494,672	476,109	491,926	494,720	472,953	488,639	454,340	495,342	5,766,785
AÑO 7	2024	495,754	466,660	517,076	512,005	515,721	495,831	511,819	515,146	492,205	508,420	472,397	515,613	6,018,645
AÑO 8	2025	518,959	471,441	541,570	536,485	540,223	518,887	535,257	539,217	515,094	531,918	494,289	539,508	6,282,848
AÑO 9	2026	542,008	492,446	565,660	560,308	563,889	541,475	558,967	562,912	537,795	555,381	516,253	562,917	6,560,011
AÑO 10	2027	565,825	514,119	590,495	584,785	588,597	565,562	584,041	587,763	561,711	580,222	539,438	588,224	6,850,782
AÑO 11	2028	589,541	554,816	615,034	609,140	613,142	589,270	608,357	612,383	585,164	604,404	561,791	612,801	7,155,842
AÑO 12	2029	617,117	560,726	643,910	637,741	642,030	616,875	636,766	641,085	612,539	632,649	588,010	641,459	7,470,905
AÑO 13	2030	644,047	585,168	672,055	665,643	670,057	643,733	664,490	669,030	639,240	660,213	613,664	669,382	7,796,721
AÑO 14	2031	672,335	610,887	701,563	694,851	699,418	671,967	693,716	698,386	667,315	689,227	640,660	698,752	8,139,078
AÑO 15	2032	700,560	659,272	730,995	723,987	728,769	700,229	722,901	727,727	695,367	718,216	667,605	728,174	8,503,803
AÑO 16	2033	733,674	666,626	765,528	758,200	763,220	733,327	757,032	762,126	728,218	752,134	699,109	762,571	8,881,764
AÑO 17	2034	766,986	696,798	800,205	792,547	797,801	766,522	791,291	796,631	761,181	786,175	730,751	797,082	9,283,873
AÑO 18	2035	801,353	728,112	836,173	828,173	833,649	800,960	826,852	832,426	795,388	821,506	763,600	832,896	9,701,088
AÑO 19	2036	835,320	786,086	871,612	863,268	868,973	834,910	861,912	867,709	829,106	856,335	795,977	868,204	10,139,413
AÑO 20	2037	875,595	795,574	913,632	904,886	910,872	875,174	903,474	909,550	869,085	897,629	834,357	910,077	10,599,904
AÑO 21	2038	915,146	831,509	954,900	945,761	952,019	914,704	944,276	950,634	908,338	938,168	872,036	951,179	11,078,670

Tabla #3
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018

DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ENSA
2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	318,360	290,397	327,732	316,260	325,294	317,061	339,226	330,338	315,493	330,977	306,620	343,935	3,861,693
AÑO 2	2019	327,558	298,906	337,454	331,439	340,926	332,309	355,504	346,210	330,664	346,881	321,362	360,434	4,029,648
AÑO 3	2020	342,819	312,846	353,178	346,865	356,813	347,802	372,041	362,334	346,079	363,045	336,330	377,195	4,217,347
AÑO 4	2021	355,999	324,885	366,759	360,187	370,534	361,183	386,323	376,259	359,392	377,005	349,257	391,672	4,379,455
AÑO 5	2022	370,639	338,258	381,844	374,985	385,776	376,046	402,188	391,728	374,181	392,512	363,617	407,752	4,559,527
AÑO 6	2023	385,442	351,779	397,096	389,947	401,186	391,075	418,228	407,369	389,134	408,192	378,136	424,011	4,741,596
AÑO 7	2024	400,759	365,769	412,878	405,429	417,132	406,625	434,826	423,552	404,605	424,415	393,159	440,835	4,929,983
AÑO 8	2025	416,609	380,248	429,210	421,450	433,633	422,717	452,002	440,299	420,616	441,203	408,706	458,244	5,124,937
AÑO 9	2026	432,704	394,949	445,793	437,718	450,388	439,056	469,442	457,305	436,874	458,251	424,492	475,922	5,322,895
AÑO 10	2027	449,351	410,155	462,947	454,546	467,719	455,958	487,482	474,895	453,690	475,884	440,821	494,207	5,527,654
AÑO 11	2028	466,586	425,897	480,704	471,966	485,661	473,455	506,157	493,104	471,098	494,138	457,725	513,137	5,739,628
AÑO 12	2029	484,044	441,844	498,693	489,612	503,836	491,179	525,075	511,550	488,733	512,630	474,849	532,312	5,954,356
AÑO 13	2030	502,131	458,365	517,329	507,894	522,666	509,541	544,675	530,660	507,003	531,787	492,589	552,178	6,176,817
AÑO 14	2031	520,493	475,137	536,249	526,454	541,782	528,183	564,572	550,062	525,551	551,236	510,599	572,347	6,402,666
AÑO 15	2032	539,509	492,507	555,843	545,675	561,579	547,489	585,179	570,154	544,760	571,378	529,251	593,234	6,636,560
AÑO 16	2033	559,208	510,500	576,140	565,586	582,086	567,488	606,524	590,967	564,658	592,243	548,572	614,870	6,878,840
AÑO 17	2034	579,198	528,760	596,738	585,792	602,897	587,783	628,187	612,089	584,851	613,417	568,180	636,627	7,124,717
AÑO 18	2035	599,464	547,271	617,619	606,276	623,995	608,357	650,147	633,501	605,321	634,882	588,057	659,086	7,373,977
AÑO 19	2036	620,490	566,477	639,284	627,529	645,884	629,703	672,931	655,717	626,560	657,152	608,680	682,180	7,632,587
AÑO 20	2037	642,284	586,384	661,739	649,558	668,572	651,829	696,547	678,744	648,574	680,236	630,056	706,117	7,900,640
AÑO 21	2038	664,889	607,032	685,031	672,407	692,106	674,779	721,043	702,628	671,409	704,179	652,228	730,946	8,178,677

Tabla #108
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018

DATOS DE BUSINESS PARK I
2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018				990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	9,075
AÑO 2	2019	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 3	2020	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 4	2021	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 5	2022	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 6	2023	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 7	2024	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 8	2025	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 9	2026	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 10	2027	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 11	2028	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 12	2029	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 13	2030	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 14	2031	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 15	2032	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 16	2033	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 17	2034	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 18	2035	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 19	2036	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 20	2037	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 21	2038	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045

Tabla #109
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 --- 2038

DATOS DE BUSINESS PARK II

Año	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	9,075
AÑO 3	2020	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 4	2021	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 5	2022	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 6	2023	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 7	2024	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 8	2025	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 9	2026	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 10	2027	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 11	2028	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 12	2029	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 13	2030	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 14	2031	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 15	2032	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 16	2033	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 17	2034	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 18	2035	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 19	2036	1,023	957	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045
AÑO 20	2037	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,078
AÑO 21	2038	1,023	924	1,023	990	1,023	990	1,023	1,023	990	1,023	990	1,023	12,045

Tabla #110
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO: 2018 --- 2038

DATOS DE CROWN CONTINENTAL

Año	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													
AÑO 2	2019	156	140	154	148	159	156	155	152	151	156	147	138	1,344
AÑO 3	2020	161	144	159	153	164	161	160	157	156	160	151	142	1,834
AÑO 4	2021	166	148	163	157	169	165	165	166	165	165	156	146	1,890
AÑO 5	2022	171	153	168	162	174	170	170	171	170	175	160	150	1,946
AÑO 6	2023	176	157	173	167	179	175	175	176	176	175	165	155	2,005
AÑO 7	2024	181	162	179	172	185	181	180	182	181	186	175	164	2,127
AÑO 8	2025	186	167	184	177	190	186	185	187	186	191	180	169	2,190
AÑO 9	2026	192	172	189	182	196	192	191	193	192	197	186	174	2,256
AÑO 10	2027	198	177	195	188	202	197	197	199	198	203	191	180	2,324
AÑO 11	2028	204	183	201	194	208	203	203	204	204	209	197	185	2,394
AÑO 12	2029	210	188	207	199	214	210	209	211	210	215	203	191	2,465
AÑO 13	2030	216	194	213	205	220	216	215	217	216	222	209	196	2,539
AÑO 14	2031	222	199	220	211	227	222	221	223	222	228	215	202	2,616
AÑO 15	2032	229	205	226	218	234	229	228	230	229	235	222	208	2,694
AÑO 16	2033	236	212	233	224	241	236	235	237	236	242	228	215	2,775
AÑO 17	2034	243	218	240	231	248	243	242	244	243	250	235	221	2,858
AÑO 18	2035	250	225	247	238	256	250	249	251	250	257	242	228	2,944
AÑO 19	2036	258	231	255	245	263	258	257	259	258	265	250	234	3,032
AÑO 20	2037	266	238	262	253	271	265	264	267	266	273	257	241	3,123
AÑO 21	2038	274	245	270	260	279	273	272	275	274	281	265	249	3,217

Tabla #111
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE CROWN GUAYACANES
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)													
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2018				86	89	86	85	82	84	84	83	84	762	
AÑO 2	2019	91	85	91	88	91	88	88	85	86	87	85	86	1,053	
AÑO 3	2020	94	88	94	91	94	91	90	87	89	89	88	89	1,085	
AÑO 4	2021	97	91	97	94	97	94	93	90	92	92	90	91	1,118	
AÑO 5	2022	100	93	100	97	100	97	96	93	94	95	93	94	1,151	
AÑO 6	2023	103	96	103	100	103	100	99	96	97	98	96	97	1,186	
AÑO 7	2024	106	99	106	103	106	103	102	98	100	100	99	100	1,221	
AÑO 8	2025	109	102	109	106	109	106	105	101	103	104	102	103	1,258	
AÑO 9	2026	112	105	112	109	112	109	108	104	106	107	105	106	1,296	
AÑO 10	2027	116	108	116	112	116	112	111	108	109	110	108	109	1,334	
AÑO 11	2028	119	112	119	115	119	115	114	111	113	113	111	112	1,374	
AÑO 12	2029	123	115	123	119	123	119	118	114	116	116	115	116	1,416	
AÑO 13	2030	126	118	126	122	126	122	121	117	120	120	118	119	1,458	
AÑO 14	2031	130	122	130	126	130	126	125	121	123	124	121	123	1,502	
AÑO 15	2032	134	126	134	130	134	130	129	125	127	127	125	127	1,547	
AÑO 16	2033	138	129	138	134	138	134	133	128	131	131	129	130	1,593	
AÑO 17	2034	142	133	142	138	142	138	137	132	135	135	133	134	1,641	
AÑO 18	2035	147	137	147	142	147	142	141	136	139	139	137	138	1,690	
AÑO 19	2036	151	141	151	146	151	146	145	140	143	143	141	142	1,741	
AÑO 20	2037	156	146	156	151	156	151	149	144	147	148	145	147	1,793	
AÑO 21	2038	160	150	160	155	160	155	154	149	151	152	149	151	1,847	

Tabla #112
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE CROWN HOTEL PANAMA
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)													
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2018				245	276	247	261	252	267	262	250	249	2,308	
AÑO 2	2019	288	240	263	253	284	254	269	260	275	269	258	256	3,168	
AÑO 3	2020	297	247	270	260	293	262	277	268	283	277	266	264	3,263	
AÑO 4	2021	306	255	279	268	301	270	285	276	291	286	274	272	3,361	
AÑO 5	2022	315	262	287	276	310	278	294	284	300	294	282	280	3,462	
AÑO 6	2023	324	270	295	285	320	286	302	292	309	303	290	288	3,566	
AÑO 7	2024	334	278	304	293	329	295	311	301	318	312	299	297	3,673	
AÑO 8	2025	344	287	313	302	339	304	321	310	328	322	308	306	3,783	
AÑO 9	2026	354	295	323	311	349	313	330	320	338	331	317	315	3,897	
AÑO 10	2027	365	304	333	320	360	322	340	329	348	341	327	324	4,014	
AÑO 11	2028	376	313	343	330	371	332	350	339	358	351	336	334	4,134	
AÑO 12	2029	387	322	353	340	382	342	361	349	369	362	347	344	4,258	
AÑO 13	2030	399	332	363	350	393	352	372	360	380	373	357	355	4,386	
AÑO 14	2031	411	342	374	360	405	363	383	370	391	384	368	365	4,517	
AÑO 15	2032	423	352	386	371	417	374	394	382	403	396	379	376	4,653	
AÑO 16	2033	436	363	397	382	430	385	406	393	415	407	390	387	4,792	
AÑO 17	2034	449	374	409	394	443	396	419	405	428	420	402	399	4,936	
AÑO 18	2035	463	385	421	406	456	408	431	417	441	432	414	411	5,084	
AÑO 19	2036	476	397	434	418	470	421	444	429	454	445	426	423	5,237	
AÑO 20	2037	491	408	447	430	484	433	457	442	467	459	439	436	5,394	
AÑO 21	2038	505	421	460	443	498	446	471	456	481	472	452	449	5,556	

Tabla #113
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE CROWN SHERATON
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018				151	163	152	174	166	169	165	165	165	1,469
AÑO 2	2019	166	149	152	156	168	156	179	171	174	170	170	170	1,980
AÑO 3	2020	171	153	156	160	173	161	184	176	179	175	175	176	2,039
AÑO 4	2021	176	158	161	165	178	166	190	181	184	180	180	181	2,100
AÑO 5	2022	181	162	166	170	184	171	196	187	190	186	185	186	2,163
AÑO 6	2023	186	167	171	175	189	176	201	192	195	191	191	192	2,228
AÑO 7	2024	192	172	176	181	195	181	207	198	201	197	197	198	2,295
AÑO 8	2025	198	177	181	186	201	186	214	204	207	203	202	204	2,364
AÑO 9	2026	204	183	187	192	207	192	220	210	214	209	209	210	2,435
AÑO 10	2027	210	188	192	197	213	198	227	216	220	215	215	216	2,508
AÑO 11	2028	216	194	198	203	219	204	234	223	227	222	221	222	2,583
AÑO 12	2029	223	200	204	209	226	210	241	230	233	228	228	229	2,660
AÑO 13	2030	229	206	210	216	233	216	248	237	240	235	235	236	2,740
AÑO 14	2031	236	212	216	222	240	223	255	244	248	242	242	243	2,822
AÑO 15	2032	243	218	223	229	247	229	263	251	255	250	249	250	2,907
AÑO 16	2033	251	225	230	236	254	236	271	258	263	257	257	258	2,994
AÑO 17	2034	258	232	237	243	262	243	279	266	271	265	264	266	3,084
AÑO 18	2035	266	238	244	250	270	250	287	274	279	273	272	274	3,177
AÑO 19	2036	274	246	251	257	278	258	296	282	287	281	280	282	3,272
AÑO 20	2037	282	253	259	265	286	266	305	291	296	289	289	290	3,370
AÑO 21	2038	291	261	266	273	295	274	314	300	305	298	297	299	3,471

Tabla #114
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE CROWN SOLLOY
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018				141	153	147	154	151	143	150	143	142	1,324
AÑO 2	2019	150	130	150	145	158	152	159	155	147	155	147	146	1,793
AÑO 3	2020	154	133	155	149	163	156	163	160	151	159	151	151	1,847
AÑO 4	2021	159	137	159	154	167	161	168	165	156	164	156	155	1,903
AÑO 5	2022	164	142	164	159	172	166	173	170	160	169	161	160	1,960
AÑO 6	2023	169	146	169	163	178	171	179	175	165	174	166	165	2,019
AÑO 7	2024	174	150	174	168	183	176	184	180	170	179	171	170	2,079
AÑO 8	2025	179	155	179	173	188	181	189	186	175	185	176	175	2,141
AÑO 9	2026	184	159	185	178	194	187	195	191	181	190	181	180	2,206
AÑO 10	2027	190	164	190	184	200	192	201	197	186	196	186	185	2,272
AÑO 11	2028	195	169	196	189	206	198	207	203	192	202	192	191	2,340
AÑO 12	2029	201	174	202	195	212	204	213	209	197	208	198	197	2,410
AÑO 13	2030	207	179	208	201	218	210	220	215	203	214	204	203	2,483
AÑO 14	2031	214	185	214	207	225	216	226	222	209	221	210	209	2,557
AÑO 15	2032	220	190	221	213	232	223	233	228	216	227	216	215	2,634
AÑO 16	2033	227	196	227	219	239	230	240	235	222	234	222	221	2,713
AÑO 17	2034	233	202	234	226	246	236	247	242	229	241	229	228	2,794
AÑO 18	2035	240	208	241	233	253	244	255	250	236	248	236	235	2,878
AÑO 19	2036	248	214	248	240	261	251	262	257	243	256	243	242	2,964
AÑO 20	2037	255	221	256	247	269	258	270	265	250	264	250	249	3,053
AÑO 21	2038	263	227	264	254	277	266	278	273	257	271	258	257	3,145

Tabla #115
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE TORRE ALBA**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018				236	243	221	225	245	234	217	205	228	2,054
AÑO 2	2019	235	232	249	243	250	228	231	252	241	224	212	234	2,032
AÑO 3	2020	242	239	257	250	258	234	238	260	249	230	218	242	2,917
AÑO 4	2021	250	246	265	258	265	241	246	268	256	237	224	249	3,005
AÑO 5	2022	257	253	273	266	273	249	253	276	264	244	231	256	3,095
AÑO 6	2023	265	261	281	274	281	256	260	284	272	252	238	264	3,187
AÑO 7	2024	273	269	289	282	290	264	268	292	280	259	245	272	3,283
AÑO 8	2025	281	277	298	290	299	272	276	301	288	267	253	280	3,382
AÑO 9	2026	289	285	307	299	308	280	285	310	297	275	260	288	3,483
AÑO 10	2027	298	294	316	308	317	288	293	319	306	283	268	297	3,588
AÑO 11	2028	307	303	325	317	326	297	302	329	315	292	276	306	3,695
AÑO 12	2029	316	312	335	327	336	306	311	339	324	301	284	315	3,806
AÑO 13	2030	326	321	345	337	346	315	320	349	334	310	293	325	3,920
AÑO 14	2031	336	331	356	347	357	324	330	360	344	319	302	334	4,038
AÑO 15	2032	346	341	366	357	367	334	340	370	354	328	311	344	4,159
AÑO 16	2033	356	351	377	368	378	344	350	381	365	338	320	355	4,284
AÑO 17	2034	367	361	389	379	390	355	361	393	376	348	330	365	4,412
AÑO 18	2035	378	372	400	390	401	365	371	405	387	359	339	376	4,545
AÑO 19	2036	389	383	412	402	413	376	383	417	399	370	350	388	4,681
AÑO 20	2037	401	395	425	414	426	387	394	429	411	381	360	399	4,821
AÑO 21	2038	413	407	437	426	438	399	406	442	423	392	371	411	4,966

Tabla #116
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE SERVICIOS CARNES**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018				160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,411
AÑO 2	2019	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 3	2020	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 4	2021	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 5	2022	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 6	2023	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 7	2024	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 8	2025	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 9	2026	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 10	2027	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 11	2028	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 12	2029	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 13	2030	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 14	2031	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 15	2032	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 16	2033	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 17	2034	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 18	2035	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 19	2036	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 20	2037	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935
AÑO 21	2038	189.00	185.00	150.00	160.00	180.00	173.00	180.00	149.00	125.00	135.00	136.00	173.00	1,935

Tabla #117
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE HOSPITAL SAN FERNANDO**
PERIODO: **2018** **2038**

	Año	ENERGÍA (MWh)												TOTAL
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018				515	526	476	519	547	497	489	473	483	4,526
AÑO 2	2019	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 3	2020	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 4	2021	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 5	2022	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 6	2023	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 7	2024	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 8	2025	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 9	2026	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 10	2027	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 11	2028	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 12	2029	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 13	2030	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 14	2031	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 15	2032	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 16	2033	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 17	2034	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 18	2035	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 19	2036	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 20	2037	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054
AÑO 21	2038	521	466	540	515	526	476	519	547	497	489	473	483	6,054

Conclusiones

Producto de la entrada de los Grandes Clientes que están dentro del área de concesión de las Empresas de Distribución Eléctrica ENSA y EDEMET, se actualizaron las proyecciones de energía de estas empresa.

Las diferencias entre las proyecciones ENSA y los Grandes Clientes que se encuentran en su área de concesión oscilan entre los 0.00% y 0.14%, lo cual no representa un cambio significativo a la energía total considerada dentro del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

Las diferencias entre las proyecciones de EDEMET y los Grandes Clientes que se encuentran en su área de concesión oscilan entre los -0.07% y 0.07%, lo cual no representa un cambio significativo a la energía total considerada dentro del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

ANEXO A

Panamá, 14 de marzo de 2018

HSF-CND-VA-03-2018

14 MAR 2018 1:35PM

**Ingeniero
Víctor González
Director
Centro Nacional de Despacho
Ciudad.**

COPIA



CND RECIBIDO

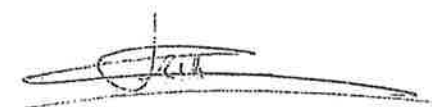
Ingeniero González:

Por este medio tenemos a bien informarle al Centro Nacional de Despacho, que en cuanto al contrato de suministro de energía suscrito entre Clínica Hospital San Fernando, S.A. (CHSF), como gran cliente pasivo del mercado eléctrico de Panamá y Tecnisol I, S.A. No. PA 17-013 y su adenda No. 1, se han cumplido todos los requisitos y condiciones establecidos en la cláusula 3.2 de dicho contrato, relativos al inicio del suministro.

Se adjunta a la presente misiva, en un disco compacto, el formulario_iid_v3_33 que contiene la proyección de demanda y energía de CHSF necesaria para la elaboración de adenda al Informe Indicativo de Demanda.

En virtud de lo anterior, le solicitamos el inicio del suministro del mismo.

Agradeciendo la atención que le brinde a la presente,



**Mónica Lupiáñez
Tecnisol I, S.A.**



Jose Luis Lloret Soler
Country Manager

Ingeniero
Victor González
Director

Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Dirección
Apartado Postal 5285, Zona 5, Panamá



CM-485-18
23 de abril de 2018

Estimado Ingeniero González:

En atención a lo solicitado mediante Nota No. ETE-DCND-GOP-PMP-230-2018, adjunto le enviamos la proyección de la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A. (EDEMET), a utilizar en la elaboración de una Adenda al Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2018-2038, considerando la entrada como Gran Cliente participante del Mercado Eléctrico de las instalaciones de las empresas que se detallan a continuación:

- Alta Cordillera, S.A. (Crown Continental, Crown Guayacanes, Crown Hotel Panamá, Crown Sheraton y Crown Solloy.)
- Sobrealba, S.A. – Torre Alba.
- Clínica Hospital San Fernando.
- Nestlé Panamá – La Loma.
- Servicios de Carnes de Panamá, S.A.
- Compañía de Alimentos de Animales, S.A. (CADASA)

En cuanto al Gran Cliente CADASA, que de acuerdo a lo manifestado en su nota, tendrá la figura de Gran Cliente Activo en el Mercado Mayorista de Electricidad a partir del mes de abril de 2018, le indicamos que a la fecha el mismo no ha finalizado el trámite con la distribuidora EDEMET, S.A., conforme a lo establecido en la normativa vigente.

Agradecemos tener en cuenta el cumplimiento de los trámites a realizar por el o los Gran (des) Cliente (s) con EDEMET, a fin que cada uno cumpla con lo establecido en la reglamentación vigente, así como la notificación previa de su entrada en operación comercial.

Sin otro particular, reciba nuestro cordial saludo.

Atentamente,


José Luis Lloret Soler
Adj. Lo Indicado.

EDEMET
Albrook, Edificio 812
Ave. Diógenes De La Rosa
Apdo. 0843-01072, Panamá

Tel.: +507 315 7704
Fax: +507 315 7696
jlloret@gasnaturalfenosa.com
www.gasnaturalfenosa.com.pa

Jose Luis Lloret Soler
Country Manager



Ingeniero
Victor González
Director
Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Dirección

13 ABR 2018 1:39PM

Carlos Roca
CND RECIBO

CM-460-18
12 de abril de 2018

Estimado Ingeniero González:

En atención a los solicitado mediante Nota No. ETE-DCND-GOP-PMP-180-2018, adjunto le enviamos la proyección de la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A. (EDEMET), a utilizar en la elaboración de una Adenda al Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2018-2038, considerando la entrada como Gran Cliente participante del Mercado Eléctrico de las instalaciones de las empresas que se detallan a continuación:

- Alta Cordillera, S.A. (Crown Continental, Crown Guayacanes, Crown Hotel Panamá, Crown Sheraton y Crown Solloy.)
- Sobrealba, S.A. – Torre Alba.
- Clínica Hospital San Fernando.

En adición, agradecemos tener en cuenta el cumplimiento de los trámites a realizar por el Gran Cliente con EDEMET, a fin que cada Gran Cliente cumpla con lo establecido en la reglamentación vigente, así como la notificación previa de su entrada en operación comercial.

Sin otro particular, reciba nuestro cordial saludo.

Atentamente,


José Luis Lloret Soler

Adj. Lo indicado.

EDEMET
Albrook, Edificio 812
Ave. Diógenes De La Rosa
Apdo. 0843-01072, Panamá

Tel +507 315 7704
Fax +507 315 7696
jlloret@gasnaturaalfenosa.com
www.gasnaturaalfenosa.com.pa

R



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-230-2018

17 de abril de 2018

Ingeniero
José Luis Lloret Soler
Country Manager
Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A.
E. S. D.

Referencia: Nota CM-460-18

Respetado ingeniero Lloret:

En atención a su nota CM-460-18 recibida en nuestro despacho el día 13 de abril de 2018 en la cual nos envían la proyección de EDEMET a utilizar en la Adenda #5 del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038 en donde se consideró la entrada como Gran Cliente de las empresas: Alta Cordillera, S.A., para los puntos de retiro Crown Continental, Crown Guayacanes, Crown Hotel Panamá, Crown Sheraton y Crown Solloy, Sobrealba, S.A., para el punto de retiro en Torre Alba y Clínica Hospital San Fernando, S.A.

Sin embargo, no incluyeron a la Compañía Alimentos de Animales, S.A., la cual les fue solicitada en la nota ETE-DCND-GOP-PMP-180-2018 del 28 de marzo de 2018, ya que a partir de abril tendrá la figura de Gran Cliente Activo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

A su vez, le solicitamos que segreguen dentro de la nueva proyección de demanda correspondiente a la Adenda #5 a la Empresa Servicios de Carnes de Panamá, S.A., la cual a partir de abril de 2018 estarán con la figura de Gran Cliente Activo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

Adicionalmente, la Empresa Enel Fortuna, S.A nos ha comunicado que la energía asociada al Gran Cliente Nestlé de Panamá, S.A. en las instalaciones de las oficinas administrativas ubicadas en el sector de La Loma, a quienes representan, no está excluida de la proyección de EDEMET entregada en la proyección suministrada para la Adenda #4, misma que se había excluido desde la Adenda #4 del Informe Indicativo de Demandas 2017-2037.

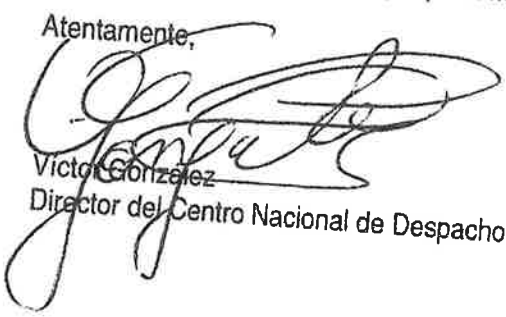
Teléfono: (507)230-8100
Apartado Postal 0816-01552
<http://www.cnd.com.pa>
Panamá, Rep. de Panamá

AP

Considerando lo anterior y sobre la base de la proyección que nos enviaron mediante la nota CM-460-18, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía de EDEMET, segregando la información correspondiente a la Compañía Alimentos de Animales, S.A (CADASA), Servicios de Carnes de Panamá, S.A., y en caso de no estar segregado ya, Nestlé Panamá, S.A., para el punto de La Loma.

Le agradecemos remitirnos la información indicada 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 tres (3) días hábiles, de tal forma que podamos elaborar la adenda correspondiente.

Atentamente,



Victor González

Director del Centro Nacional de Despacho

Oficina 340-4622
Fax: 340-4785

VPPM-107-18
9 de abril de 2018

Ingeniero
Víctor González
Director
Centro Nacional de Despacho
Ciudad

Estimado Ingeniero González:

En respuesta a la Nota No. ETE-DCND-GOP-PMP-182-2018 del 28 de marzo de 2018, adjuntamos la información para la Adenda 5 al Informe Indicativo de Demanda 2018-2038, suministrando los datos de potencia de ENSA, excluyendo la proyección de energía de:

- Business Park I, NAC 21005886
- Business Park II, NAC 21066425
- Empaques de Colón, S.A., NAC 21016492

El ajuste se hace sobre la base de la adenda #4 del Informe Indicativo de Demanda 2018-2038, aprobado mediante la resolución AN No. 11742-Elec del 31 de octubre de 2017.

Quedamos de ustedes,

Atentamente,


Mariamela Herrera
Gerente de Regulación y Mercados

Adjunto: Lo indicado


9 ABR 2018 11:23PM
CNO RECIBIDO

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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **ENSA - Adenda 5**
PERIODO: **2018** --- **2038**

ENERGÍA (MWh)													
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	312,801	285,299	321,984	316,260	317,061	339,226	330,338	315,493	330,977	306,620	343,935	3,845,288
AÑO 2	2019	327,558	298,906	337,454	331,439	332,309	355,504	346,210	330,664	346,881	321,362	360,434	4,029,648
AÑO 3	2020	342,819	312,846	353,178	346,865	347,802	372,041	362,334	346,079	363,045	336,330	377,195	4,217,347
AÑO 4	2021	355,999	324,885	366,759	360,187	370,534	361,183	386,323	376,259	359,392	349,257	391,672	4,379,455
AÑO 5	2022	370,639	338,258	381,844	374,985	385,776	376,046	402,188	391,728	374,181	392,512	407,752	4,559,527
AÑO 6	2023	385,442	351,779	397,096	389,947	401,186	391,075	418,228	407,369	389,134	408,192	424,011	4,741,596
AÑO 7	2024	400,759	365,769	412,878	405,429	417,132	406,625	434,826	423,552	404,605	424,415	440,835	4,929,983
AÑO 8	2025	416,609	380,248	429,210	421,450	433,633	422,717	452,002	440,299	420,616	441,203	458,244	5,124,937
AÑO 9	2026	432,704	394,949	445,793	437,718	450,388	439,056	469,442	457,305	436,874	458,251	475,922	5,322,895
AÑO 10	2027	449,351	410,155	462,947	454,546	467,719	455,958	487,482	474,895	453,690	475,884	494,207	5,527,654
AÑO 11	2028	466,586	425,897	480,704	471,966	485,661	473,455	506,157	493,104	471,098	494,138	513,137	5,739,628
AÑO 12	2029	484,044	441,844	498,693	489,612	503,836	491,179	525,075	511,550	488,733	512,630	532,312	5,954,356
AÑO 13	2030	502,131	458,365	517,329	507,894	522,666	509,541	544,675	530,660	507,003	531,787	552,178	6,176,817
AÑO 14	2031	520,493	475,137	536,249	526,454	541,782	528,183	564,572	550,062	525,551	551,236	572,347	6,402,666
AÑO 15	2032	539,509	492,507	555,843	545,675	561,579	547,489	585,179	570,154	544,760	571,378	592,251	6,636,560
AÑO 16	2033	559,208	510,500	576,140	565,586	582,086	567,488	606,524	590,967	564,658	592,243	614,870	6,878,840
AÑO 17	2034	579,198	528,760	596,738	585,792	602,897	587,783	628,187	612,089	584,851	613,417	636,827	7,124,717
AÑO 18	2035	599,464	547,271	617,619	606,276	623,995	608,357	650,147	633,501	605,321	634,882	658,057	7,373,977
AÑO 19	2036	620,490	566,477	639,284	627,529	645,884	629,703	672,931	655,717	626,560	657,152	682,180	7,632,597
AÑO 20	2037	642,284	586,384	661,739	649,558	668,572	651,829	696,547	678,744	648,574	680,236	706,117	7,900,640
AÑO 21	2038	664,889	607,032	685,031	672,407	692,106	674,779	721,043	702,628	671,409	704,179	730,946	8,178,677
POTENCIA (MW)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	MAX
AÑO 1	2018	587.25	607.80	621.37	635.01	638.81	654.39	624.72	624.91	676.61	618.17	626.04	676.61
AÑO 2	2019	613.90	635.39	649.57	663.96	668.16	684.34	653.26	653.51	707.43	646.24	654.43	707.43
AÑO 3	2020	640.85	640.87	678.15	693.23	697.64	714.45	681.93	682.26	738.51	674.54	683.03	738.51
AÑO 4	2021	664.15	687.51	702.84	718.52	722.94	740.27	706.49	706.92	765.15	698.78	707.51	765.15
AÑO 5	2022	689.96	714.29	730.21	746.55	751.28	769.22	734.05	734.56	795.04	726.00	735.03	795.04
AÑO 6	2023	716.12	741.43	757.95	774.95	779.90	798.46	761.90	762.48	825.23	753.50	762.82	825.23
AÑO 7	2024	743.20	743.37	786.65	804.34	809.51	828.70	790.69	791.36	856.45	781.93	791.57	856.45
AÑO 8	2025	771.21	798.57	816.35	834.75	840.12	859.97	820.46	821.22	888.74	811.33	821.27	888.74
AÑO 9	2026	799.67	828.09	846.51	865.63	871.24	891.75	850.73	851.57	921.55	841.21	851.48	921.55
AÑO 10	2027	829.10	858.61	877.71	897.58	903.41	924.61	882.01	882.94	955.47	872.10	882.71	955.47
AÑO 11	2028	859.56	859.90	910.00	930.65	936.72	958.64	914.41	915.44	990.61	904.10	915.04	990.61
AÑO 12	2029	890.42	922.22	942.71	964.14	970.47	993.11	947.23	948.35	1,026.19	936.51	947.80	1,026.19
AÑO 13	2030	922.39	955.38	976.60	998.84	1,005.43	1,028.82	981.23	982.45	1,063.06	970.08	981.74	1,063.06
AÑO 14	2031	954.84	989.05	1,011.01	1,034.08	1,040.92	1,065.07	1,015.75	1,017.92	1,101.50	1,004.17	1,016.20	1,101.50
AÑO 15	2032	988.45	988.99	1,046.64	1,070.56	1,077.68	1,102.62	1,051.50	1,052.92	1,139.26	1,039.47	1,051.88	1,139.26
AÑO 16	2033	1,023.27	1,060.02	1,083.55	1,108.36	1,115.76	1,141.51	1,088.53	1,090.06	1,179.42	1,076.04	1,088.84	1,179.42
AÑO 17	2034	1,058.60	1,096.68	1,121.01	1,146.71	1,154.40	1,180.98	1,126.11	1,127.75	1,220.17	1,113.15	1,126.35	1,220.17
AÑO 18	2035	1,094.43	1,133.83	1,158.98	1,185.59	1,193.57	1,221.00	1,164.21	1,165.96	1,261.48	1,150.77	1,164.38	1,261.48
AÑO 19	2036	1,131.59	1,132.34	1,198.38	1,225.94	1,234.21	1,262.51	1,203.74	1,205.60	1,304.34	1,189.80	1,203.83	1,304.34
AÑO 20	2037	1,170.11	1,212.34	1,239.21	1,267.75	1,276.34	1,305.54	1,244.71	1,246.69	1,348.76	1,230.26	1,244.73	1,348.76
AÑO 21	2038	1,210.07	1,253.78	1,281.57	1,311.12	1,320.03	1,350.17	1,287.21	1,289.31	1,394.85	1,272.23	1,287.14	1,394.85



Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-182-2018
28 de marzo de 2018

Licenciado
Esteban Barrientos Moreno
Gerente General
ENSA
E. S. D.

Referencia: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

Respetado licenciado Barrientos:

En atención a la información suministrada para la contratación del suministro de energía entre las empresas AES Panamá, S.R.L. y Desarrollo Inmobiliario del Este, S.A. para los puntos de retiro Business Park I y Business Park II, en donde indican que para abril de 2018 ya estarán con la figura de Gran Cliente Pasivo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

Adicionalmente La empresa Empaques de Colón, S.A. mediante notificación formal nos indicó que a partir de mayo de 2018 estarán con la figura de Gran Cliente Activo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

Considerando lo anterior y sobre la base de la Adenda #4 del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 11742-Elec, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía de ENSA, segregando la información correspondiente a los nuevos Grandes Clientes para los periodos listados anteriormente.

Le agradecemos remitirnos la información indicada utilizando el formulario en el cual deben presentar la información básica requerida, mismo que se encuentra publicado en la sección de formatos en la

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
<http://www.cnd.com.pa>
Panamá, Rep. de Panamá

AP

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,


pt. Víctor González
Director del Centro Nacional de Despacho

EMN-EXT-GER-18-0226-ETESA-020918

14 de Febrero de 2018

15 FEB 2018 1:09PM



CND RECIBIDO

Ingeniero
Victor Gonzalez
Director
Centro Nacional de Despacho
CND
E. S. D.

Asunto: Entrega de Contrato de "Suministro de Energía"

Estimado Ing. Gonzalez:

Se extiende un cordial saludo y deseos de que el éxito acompañe sus actividades profesionales y personales.

Mediante la presente notificación se hace entrega formal de copia del Contrato "Para el Suministro de Energía", celebrado entre Empresa Nacional de Energía S.A. y Alta Cordillera S.A. y del Contrato "Para el Suministro de Energía", celebrado entre Empresa Nacional de Energía S.A. y Sobrealba S.A.; el cual incluye un nuevo punto de suministro de energía y modificaciones al precio de venta, con lo cual solicitamos de su diligencia para la debida revisión y viabilidad.

La entrada en vigencia para este nuevo punto de medición estará determinada, según lo establecido en la cláusula 5, luego de que Alta Cordillera S.A. y Sobrealba S.A. hayan cumplido con la certificación del SMEC, firma de Contrato de Acceso a la Red de EDEMET, y obtención de Adenda al Indicativo de Demanda, lo cual será notificado por nosotros mediante nota formal.

Se agradece de antemano la diligencia mostrada para con la gestión asociada a lo expuesto y quedamos atentos ante cualquier consulta o comentario al respecto.

Atentamente,



Guillermo de Roux García de Paredes
Director Ejecutivo y Representante Legal
Empresa Nacional de Energía, S.A.





Centro Nacional
de Despacho

ETE-DCND-GOP-PMP-180-2018
28 de marzo de 2018

Ingeniero
José Luis Lloret Soler
Country Manager
Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A.
E. S. D.

[Handwritten signature] 2:17 pm
28/3/18

Referencia: Adenda #5 al Informe Indicativo de Demandas 2018-2038.

Respetado ingeniero Lloret:

En atención a la información suministrada para la contratación del suministro de energía entre las empresas:

- Empresa Nacional de Energía, S.A. y Alta Cordillera, S.A., para los puntos de retiro Crown Continental, Crown Guayacanes, Crown Hotel Panamá, Crown Sheraton y Crown Solloy.
- Empresa Nacional de Energía, S.A. y Sobrealba, S.A., para el punto de retiro en Torre Alba.
- Tecnisol I, S.A. y Clínica Hospital San Fernando, S.A.

Adicionalmente la Compañía Alimentos de Animales, S.A., mediante notificación formal nos indica que a partir de abril de 2018 estarán con la figura de Gran Cliente Activo en el Mercado Mayorista de Electricidad.

Considerando lo anterior y sobre la base de la Adenda #4 del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, aprobado por la ASEP mediante la resolución AN No. 11742-Elec, le indicamos nos suministre los datos de consumo de energía de EDEMET, segregando la información correspondiente a los nuevos Grandes Clientes listados anteriormente, a partir del 1ro de abril de 2018.

Le agradecemos remitirnos la información indicada utilizando el formulario en el cual deben presentar la información básica requerida, mismo que se encuentra publicado en la sección de formatos en la

Teléfono: (507)230-8100
Fax: (507)230-4125
Apartado Postal: 0816-01552
<http://www.cnd.com.pa>
Panamá, Rep. de Panamá

[Handwritten mark]

ETE-DCND-GOP-PMP-180-2018
Página No. 2

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
Director del Centro Nacional de Despacho

28/MARZO/2018



SERVICIOS DE CARNES DE PANAMÁ, S. A.

VÍA PANAMERICANA. LOS CANELOS DIVISA - REP. DE PANAMÁ
TELS.: 976-1333 - 976-1334 - FAX: (507) 976-1394

Panamá, 7 de febrero de 2018

15 FEB 2018 3:04PM

CND RECIBIOO

Ingeniero
Victor González
Director
Centro Nacional de Despacho
E.S.D

Estimado ingeniero González:

En base a lo estipulado en los Criterios y Procedimiento Para la Venta de Energía y Potencia a Grandes Clientes en su Artículo 7, le notificamos que a partir del día 15 de marzo de 2018 a las 00:00 horas, la cuenta con NIS 4092239 002 **SERVICIOS DE CARNES DE PANAMÁ, S.A** pasará comprar su energía bajo la figura de Gran Cliente Activo y manteniendo EDEMET el suministro de potencia como se estipulan en las normas vigentes.

Adjunto a esta nota encontrará la proyección de consumo de energía para la inclusión en el Informe Indicativo de Demandas, con la anticipación debida realizaremos los trámites para la certificación del Sistema de Medición Comercial (SMEC) el cual será instalado oportunamente.

Agradeciendo su atención,

Rodrigo Spiegel
Representante Legal
SERVICIOS DE CARNES DE PANAMA, S.A

**PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN NO
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)
PAPISA**

SERVICARIOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Máxima	TASA %
2018	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2017	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2018	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2019	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2020	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2021	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2022	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2023	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2024	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2025	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2026	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2027	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2028	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2029	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2030	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2031	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2032	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2033	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2034	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2035	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---
2036	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	---

AP

Le Billa



AES-DC-036-18

Panamá, 22 de febrero de 2018

23 FEB 2018 11:43AM

Ingeniero

Víctor González

Director Centro Nacional de Despacho
Ciudad.

[Handwritten signature]

CND RECIBIDO

Referencia: Datos para el Informe Indicativo de Demanda – Desarrollo Inmobiliario del Este, S.A.

Estimado Ingeniero González:

Por este medio hacemos entrega de la información sobre las proyecciones de crecimiento de demanda, consumo de energía, factor típico de carga y demanda máxima, demanda interrumpible e importación contratada para el período 2018-2038 correspondiente a nuestro nuevo Gran Cliente Desarrollo Inmobiliario del Este, S.A. Adicional, confirmamos que la misma también fue actualizado en la página WEB del CND según correo adjunto.

Esta información está respaldada por el Contrato de Suministro GC N° 01-2018 entregada al CND mediante nota AES-DC-015-18 y la fecha de inicio de suministro será el 01 de abril de 2018.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,

[Handwritten signature of Miguel Bolinaga Serfaty]

Miguel Bolinaga Serfaty
Presidente – AES PANAMA, S.R.L.

W

R

DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA

PROYECCIONES - DATOS

Desarrollo Inmobiliario del Este, S.A. (Boulevard Park)

PERIODO:	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Participante Consumidor:								

[illegible][illegible]

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100		2101		2102		2103		2104		2105		2106		2107		2108		2109		2110		2111		2112		2113		2114		2115		2116		2117		2118		2119		2120		2121		2122		2123		2124		2125		2126		2127		2128		2129		2130		2131		2132		2133		2134		2135		2136		2137		2138		2139		2140		2141		2142		2143		2144		2145		2146		2147		2148		2149		2150		2151		2152		2153		2154		2155		2156		2157		2158		2159		2160		2161		2162		2163		2164		2165		2166		2167		2168		2169		2170		2171		2172		2173		2174		2175		2176		2177		2178		2179		2180		2181		2182		2183		2184		2185		2186		2187		2188		2189		2190		2191		2192		2193		2194		2195		2196		2197		2198		2199		2200		2201		2202		2203		2204		2205		2206		2207		2208		2209		2210		2211		2212		2213		2214		2215		2216		2217		2218		2219		2220		2221		2222		2223		2224		2225		2226		2227		2228		2229		2230		2231		2232		2233		2234		2235		2236		2237		2238		2239		2240		2241		2242		2243		2244		2245		2246		2247		2248		2249		2250		2251		2252		2253		2254		2255		2256		2257		2258		2259		2260		2261		2262		2263		2264		2265		2266		2267		2268		2269		2270		2271		2272		2273		2274		2275		2276		2277		2278		2279		2280		2281		2282		2283		2284		2285		2286		2287		2288		2289		2290		2291		2292		2293		2294		2295		2296		2297		2298		2299		2300		2301		2302		2303		2304		2305		2306		2307		2308		2309		2310		2311		2312		2313		2314		2315		2316		2317		2318		2319		2320		2321		2322		2323		2324		2325		2326		2327		2328		2329		2330		2331		2332		2333		2334		2335		2336		2337		2338		2339		2340		2341		2342		2343		2344		2345		2346		2347		2348		2349		2350		2351		2352		2353		2354		2355		2356		2357		2358		2359		2360		2361		2362		2363		2364		2365		2366		2367		2368		2369		2370		2371		2372		2373		2374		2375		2376		2377		2378		2379		2380		2381		2382		2383		2384		2385		2386		2387		2388		2389		2390		2391		2392		2393		2394		2395		2396		2397		2398		2399		2400		2401		2402		2403		2404		2405		2406		2407		2408		2409		2410		2411		2412		2413		2414		2415		2416		2417		2418		2419		2420		2421		2422		2423		2424		2425		2426		2427		2428		2429		2430		2431		2432		2433		2434		2435		2436		2437		2438		2439		2440		2441		2442		2443		2444		2445		2446		2447		2448		2449		2450		2451		2452		2453		2454		2455		2456		2457		2458		2459		2460		2461		2462		2463		2464		2465		2466		2467		2468		2469		2470		2471		2472		2473		2474		2475		2476		2477		2478		2479		2480		2481		2482		2483		2484		2485		2486		2487		2488		2489		2490		2491		2492		2493		2494		2495		2496		2497		2498		2499		2500		2501		2502		2503		2504		2505		2506		2507		2508		2509		2510		2511		2512		2513		2514		2515		2516		2517		2518		2519		2520		2521		2522		2523		2524		2525		2526		2527		2528		2529		2530		2531		2532		2533		2534		2535		2536		2537		2538		2539		2540		2541		2542		2543		2544		2545		2546		2547		2548		2549		2550		2551		2552		2553		2554		2555		2556		2557		2558		2559		2560		2561		2562		2563		2564		2565		2566		2567		2568		2569		2570		2571		2572		2573		2574		2575		2576		2577		2578		2579		2580		2581		2582		2583		2584		2585		2586		2587		2588		2589		2590		2591		2592		2593		2594		2595		2596		2597		2598		2599		2600		2601		2602		2603		2604		2605		2606		2607		2608		2609		2610		2611		2612		2613		2614		2615		2616		2617		2618		2619		2620		2621		2622		2623		2624		2625		2626		2627		2628		2629		2630		2631		2632		2633		2634		2635		2636		2637		2638		2639		2640		2641		2642		2643		2644		2645		2646		2647		2648		2649		2650		2651		2652		2653		2654		2655		2656		2657		2658		2659		2660		2661		2662		2663		2664		2665		2666		2667		2668		2669		2670		2671		2672		2673		2674		2675		2676		2677		2678		2679		2680		2681		2682		2683		2684		2685		2686		2687		2688		2689		2690		2691		2692		2693		2694		2695		2696		2697		2698		2699		2700		2701		2702		2703		2704		2705		2706		2707		2708		2709		2710		2711		2712		2713		2714		2715		2716		2717		2718		2719		2720		2721		2722		2723		2724		2725		2726		2727		2728		2729		2730		2731		2732		2733		2734		2735		2736		2737		2738		2739		2740		2741		2742		2743		2744		2745		2746		2747		2748		2749		2750		2751		2752		2753		2754		2755		2756		2757		2758		2759		2760		2761		2762		2763		2764		2765		2766		2767		2768		2769		2770		2771		2772		2773		2774		2775		2776		2777		2778		2779		2780		2781		2782		2783		2784		2785		2786		2787		2788		2789		2790		2791		2792		2793		2794		2795		2796		2797		2798		2799		2800		2801		2802		2803		2804		2805		2806		2807		2808		2809		2810		2811		2812		2813		2814		2815		2816		2817		2818		2819		2820		2821		2822		2823		2824		2825		2826		2827		2828		2829		2830		2831		2832		2833		2834		2835		2836		2837		2838		2839		2840		2841		2842		2843		2844		2845		2846		2847		2848		2849		2850		2851		2852		2853		2854		2855		2856		2857		2858		2859		2860		2861		2862		2863		2864		2865		2866		2867		2868		2869		2870		2871		2872		2873		2874		2875		2876		2877		2878		2879		2880		2881		2882		2883		2884		2885		2886		2887		2888		2889		2890		2891		2892		2893		2894		2895		2896		2897		2898		2899		2900		2901		2902		2903		2904		2905		2906		2907		2908		2909		2910		2911		2912		2913		2914		2915		2916		2917		2918		2919		2920		2921		2922		2923		2924		2925		2926		2927		2928		2929		2930		2931		2932		2933		2934		2935		2936		2937		2938		2939		2940		2941		2942		2943		2944		2945		2946		2947		2948		2949		2950		2951		2952		2953		2954		2955		2956		2957		2958		2959		2960		2961		2962		2963		2964		2965		2966		2967		2968		2969		2970		2971		2972		2973		2974		2975		2976		2977		2978		2979		2980		2981		2982		2983		2984		2985		2986		2987		2988		2989		2990		2991		2992		2993		2994		2995		2996		2997		2998		2999		3000		3001		3002		3003		3004		3005		3006		3007		3008		3009		3010		3011		3012		3013		3014		3015		3016		3017		3018		3019		3020		3021		3022		3023		3024		3025		3026		3027		3028		3029		3030		3031		3032		3033		3034		3035		3036		3037		3038		3039		3040		3041		304	
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-----	--

BENAGAO INTERMEDIATE (HWS)													
Alto	Eni	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
ASD 1	2018												0
ASD 2	2019												0
ASD 3	2020												0
ASD 4	2021												0
ASD 5	2022												0
ASD 6	2023												0
ASD 7	2024												0
ASD 8	2025												0
ASD 9	2026												0
ASD 10	2027												0
ASD 11	2028												0
ASD 12	2029												0
ASD 13	2030												0
ASD 14	2031												0
ASD 15	2032												0
ASD 16	2033												0
ASD 17	2034												0
ASD 18	2035												0
ASD 19	2036												0
ASD 20	2037												0
ASD 21	2038												0

BENAGAO INTERMEDIATE (HWS)													
Alto	Eni	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
ASD 1	2018												0
ASD 2	2019												0
ASD 3	2020												0
ASD 4	2021												0
ASD 5	2022												0
ASD 6	2023												0
ASD 7	2024												0
ASD 8	2025												0
ASD 9	2026												0
ASD 10	2027												0
ASD 11	2028												0
ASD 12	2029												0
ASD 13	2030												0
ASD 14	2031												0
ASD 15	2032												0
ASD 16	2033												0
ASD 17	2034												0
ASD 18	2035												0
ASD 19	2036												0
ASD 20	2037												0
ASD 21	2038												0

BENAGAO INTERMEDIATE (HWS)													
Alto	Eni	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
ASD 1	2018												0
ASD 2	2019												0
ASD 3	2020												0
ASD 4	2021												0
ASD 5	2022												0
ASD 6	2023												0
ASD 7	2024												0
ASD 8	2025												0
ASD 9	2026												0
ASD 10	2027												0
ASD 11	2028												0
ASD 12	2029												0
ASD 13	2030												0
ASD 14	2031												0
ASD 15	2032												0
ASD 16	2033												0
ASD 17	2034												0
ASD 18	2035												0
ASD 19	2036												0
ASD 20	2037												0
ASD 21	2038												0