



GACETA OFICIAL

DIGITAL

Año CXVI

Panamá, R. de Panamá viernes 17 de noviembre de 2017

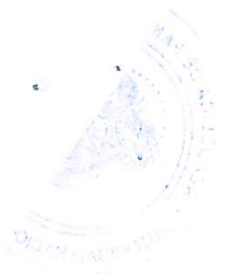
Nº 28408-A

CONTENIDO

AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Resolución AN Nº 11742-Elec
(De martes 31 de octubre de 2017)

POR LA CUAL SE APRUEBA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDAS PARA LOS AÑOS 2018-2038 PRESENTADO POR EL CENTRO NACIONAL DE DESPACHO.



República de Panamá
AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Resolución AN No. 11742-Elec Panamá, 31 de octubre de 2017

“Por la cual se aprueba el Informe Indicativo de Demandas para los años 2018-2038 presentado por el Centro Nacional de Despacho.”

EL ADMINISTRADOR GENERAL,
en uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

1. Que mediante el Decreto Ley 10 de 22 de febrero de 2006, se reorganizó la estructura del Ente Regulador de los Servicios Públicos, bajo el nombre de Autoridad Nacional de los Servicios Públicos, como organismo autónomo del Estado, encargado de regular y controlar la prestación de los servicios públicos de abastecimiento de agua potable, alcantarillado sanitario, electricidad, telecomunicaciones, radio y televisión, así como la transmisión y distribución de gas natural;
2. Que la Ley 6 de 3 de febrero de 1997, modificada por el Decreto Ley 10 de 26 de febrero de 1998, por la cual se dicta el Marco Regulatorio e Institucional para la prestación del Servicio Público de Electricidad, establece el régimen al que se sujetarán las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, destinadas a la prestación del servicio público de electricidad;
3. Que el numeral 1 del artículo 9 del Texto Único de la Ley 6 de 1997, le atribuye a la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos la función de regular el ejercicio de las actividades del sector de energía eléctrica, para asegurar la disponibilidad de una oferta energética eficiente, capaz de abastecer la demanda bajo criterios sociales, económicos, ambientales y de viabilidad financiera, así como propiciar la competencia en el grado y alcance definidos por la mencionada Ley e intervenir para impedir abusos de posición dominante de los Agentes del Mercado;
4. Que mediante Resolución No. JD-605 de 24 de abril de 1998, y sus modificaciones, esta Autoridad Reguladora aprobó las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad, con la finalidad de contar con normas claras y precisas que garanticen la transparencia del mercado y de sus precios
5. Que los numerales 5.1.1.1 y 5.1.1.2 de las Reglas del Mercado Mayorista de Electricidad estipulan que el Centro Nacional de Despacho (en adelante CND) debe calcular la demanda máxima de generación prevista para cada mes del año siguiente, así como recopilar la información de pronósticos de demanda, verificar su compatibilidad y requerir justificadamente ajustes, para determinar las previsiones de Demanda Máxima de generación;
6. Que el numeral 5.2.1.1 de las Reglas Comerciales del Mercado Mayorista de Electricidad señala que el CND debe elaborar el Informe Indicativo de Demandas de cada Participante Consumidor y de los clientes regulados de cada Distribuidor para el año siguiente, que incluya las hipótesis de cálculos y datos utilizados para definir los escenarios de demanda y los resultados correspondientes a los siguientes aspectos: a) el consumo previsto; b) las pérdidas previstas y su justificación; y c) la Demanda Máxima de Generación del Sistema;
7. Que el numeral 5.2.1.3 de las Reglas Comerciales del Mercado Mayorista de Electricidad indica que el CND debe presentar el Informe Indicativo de

49 MA R

R de



Resolución AN No. 11742-Elec
Panamá, 31 de octubre de 2017
Página 2

Demandas a esta Autoridad Reguladora, quien lo aprobará o podrá requerir justificadamente ajustes antes de su aprobación;

8. Que mediante Resolución AN No. 11715-Elec de 19 de octubre de 2017, fue aprobado por esta Autoridad Reguladora el Informe de Confiabilidad para el año 2017;
9. Que mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-709-2017 de 29 de septiembre de 2017, el CND remitió a la Autoridad Reguladora el Informe Indicativo de Demandas para los años 2018-2038, solicitando su aprobación;
10. Que luego de revisar el Informe Indicativo de Demandas, esta Autoridad Reguladora considera que el mismo cumple en su forma y contenido con lo que establece el numeral 5.2 de las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad aprobadas mediante la Resolución JD-605 de 29 de abril de 1998 y sus modificaciones, por lo que;

RESUELVE:

PRIMERO: APROBAR el contenido del Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, presentado por el Centro Nacional de Despacho (CND), el cual se encuentra contenido en el ANEXO A de la presente Resolución de la cual forma parte integral.

SEGUNDO: COMUNICAR al Centro Nacional de Despacho que el Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, debe ponerse a disposición de todos los interesados.

TERCERO: ADVERTIR que la presente Resolución rige a partir de su notificación y contra la misma cabe el Recurso de Reconsideración, el cual debe interponerse dentro del término de cinco (5) días hábiles, siguientes a su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley 26 de 29 de enero de 1996, modificada por el Decreto Ley 10 de 22 de febrero de 2006; Texto Único de la Ley 6 de 3 de febrero de 1997; Decreto Ley 10 de 26 de febrero de 1998; Decreto Ejecutivo 22 de 19 de junio de 1998, Resolución No. JD-605 de 24 de abril de 1998 y sus modificaciones; y Resolución AN No. 11715-Elec de 19 de octubre de 2017.

NOTIFÍQUESE, PROMÚLGUESE Y CÚMPLASE,


ROBERTO MEANA MELÉNDEZ
Administrador General

En Panamá a los siete (7) días
del mes de noviembre de
2017 a las 11:43 de la mañana
Notifico al Sr. Teófilo González de la
Resolución que antecede.


8-239-1977

MA 12





El presente Documento es fiel copia de su Original Según
Consta en los archivos centralizados de la Autoridad
Nacional de los Servicios Públicos
Dado a los 9 días del mes de noviembre de 2017


FIRMA AUTORIZADA

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



Gerencia de Operaciones

INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
2018-2038
Septiembre de 2017

Sección de Seguridad Operativa
PLANOP-27-09-2017



INTRODUCCIÓN 4

RESUMEN EJECUTIVO 5

1.1 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO OESTE, S.A. (EDEMET) 9

1.2 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECHI)..... 11

1.3 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ELEKTRA NORESTE, S.A. (ENSA)..... 13

1.4 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR ACETI-OXÍGENO, S.A. 15

1.5 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR AGREGADOS Y MATERIALES DE PANAMÁ, S.A..... 17

1.6 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR ARGOS PANAMÁ, S.A..... 19

1.7 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR AVIPAC. 21

1.8 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CABLE ONDA. 23

1.9 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CEMENTO BAYANO..... 25

1.10 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CEMENTO INTEROCÉANICO. 27

1.11 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CERVECERÍA NACIONAL..... 29

1.12 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CLARO PANAMÁ, S.A. 31

1.13 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. 33

1.14 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR COMPLEJO HOSPITALARIO DR. ARNULFO ARIAS MADRID (CSS). 36

1.15 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EMBAJADA DE ESTADOS UNIDOS. 38



1.16 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR FCC CONSTRUCCIÓN AMÉRICA, S.A.40

1.17 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR GOLD MILLS DE PANAMÁ..... 42 L

1.18 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR HOSPITAL DE PUNTA PACÍFICA, S.A.44

1.19 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MEGA DEPOT. 46

1.20 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EMPRESAS MELO, S.A..... 48

**1.21 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR MANZANILLO INTERNATIONAL
TERMINAL-PANAMA, S.A. 53**

1.22 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR NESTLÉ PANAMÁ, S.A. 55

1.23 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR PAPELERA ISTMEÑA, S.A. 58

1.24 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR PROCESADORA DE ARCILLA, S.A..... 60

1.25 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR PETROTERMINAL DE PANAMÁ, S.A. 62

**1.26 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR IMPORTADORA RICAMAR, S.A.
(SÚPER 99)..... 66**

1.27 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR HOTEL BIJAO. 106

1.28 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR VARELA HERMANOS, S.A. 108

1.29 INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR ETESA..... 111

2. CÁLCULO DE LA DEMANDA COINCIDENTE..... 112

3. PÉRDIDAS TÍPICAS DE PUNTA..... 121

4. RESERVA PARA LA CONFIABILIDAD DE LARGO PLAZO..... 129

**5. CÁLCULO DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN DE LOS
PARTICIPANTES CONSUMIDORES..... 130**

6. CONCLUSIONES..... 138



ANEXOS.....

ANEXO #1: CÁLCULO DE LAS PÉRDIDAS DE PUNTA EN LA RED DE TRANSMISIÓN.....

ANEXO #2: COMPARACIONES DE LAS PROYECCIONES DE DEMANDA SUMINISTRADAS POR LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES.....

ANEXO #3: NOTAS ENVIADAS POR EL CND COMENTANDO LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO.....

ANEXO #4: NOTAS DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO EN RESPUESTA A LOS COMENTARIOS DEL CND

ANEXO #5: NOTAS REMITIDAS POR LA AUTORIDAD DE LOS SERVICIOS PUBLICOS.....

Handwritten signature or mark.



Introducción

Las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad en su numeral 5.2, otorgan al Centro Nacional de Despacho (CND), la responsabilidad de confeccionar el Informe Indicativo de Demandas. Este Informe contiene los detalles mensuales para los próximos veintiún (21) años de las proyecciones de demanda de potencia y el consumo de energía eléctrica de cada uno de los Participantes Consumidores.

La estimación de la trayectoria futura de la demanda de energía eléctrica es una tarea compleja que requiere del análisis detallado de los múltiples factores que inciden en esta variable. El crecimiento económico, el proceso tecnológico, la evolución de los precios y la situación política en el país son, entre otros, factores que deben considerarse en los pronósticos, ya que afectan directamente la demanda de energía eléctrica.

Adicionalmente, la disponibilidad de la información para realizar los análisis es otro de los factores importantes vinculados con las estimaciones, ya que en la medida que se disponga de mayor información de cada una de las principales variables que inciden en el mercado eléctrico, los niveles de error en las proyecciones pueden minimizarse.



Resumen Ejecutivo

Capítulo 1: Información Suministrada por los Participantes del Mercado

En este capítulo detallamos lo concerniente al suministro y validación de la información suministrada por cada uno de los participantes.

Destacamos de este capítulo, que el CND, logró un acuerdo satisfactorio con cada uno de los participantes consumidores, tanto distribuidoras como Grandes Clientes.

Capítulo 2: Cálculo de la Demanda Coincidente.

Con la información registrada por los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC) y la información suministrada por los participantes, establecimos las curvas de carga mensuales del Sistema y por ende, el factor de coincidencia mensual de cada uno de los consumidores. Este factor de coincidencia fue aplicado a la demanda máxima de cada consumidor, determinándose de esta manera la demanda máxima coincidente de cada uno.

En nota DSAN-1996-06 del 27 de octubre de 2006, la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP), ordenó al CND la aplicación de la fórmula para el cálculo del factor de coincidencia.

Capítulo 3: Pérdidas Típicas de Punta.

Las pérdidas típicas de punta, se determinaron mediante simulaciones de flujo de potencia, considerando la demanda máxima coincidente del Sistema Interconectado Nacional (SIN) para diferentes escenarios de despacho y demandas correspondientes al año 2018. Mientras que para los años restantes se consideraron los resultados obtenido en el Plan de Expansión 2017, la cual considera la actualización de la fecha de entrada en operación de nuevos proyectos.



Capítulo 4: Reserva para Confiabilidad de Largo Plazo.

El CND, confeccionó y envió a la ASEP, para su aprobación, el Informe de Confiabilidad 2018 tal y como lo establecen las Reglas Comerciales, los resultados fueron incorporados al Informe Indicativo de Demandas. Debido a que dicho Informe tiene alcance de solamente un año, para los siguientes años se mantuvo el mismo nivel de reserva de acuerdo a la indicación dada por el antiguo Ente Regulador de los Servicios Públicos, ahora ASEP, mediante la nota DSER-2082-05 del 07 de octubre de 2005.

Capítulo 5: Cálculo de la Demanda Máxima de Generación.

En cumplimiento de las Reglas Comerciales, realizamos el cálculo de la Demanda Máxima de Generación de cada uno de los Participantes Consumidores, dicho cálculo incluyó la Demanda Máxima Coincidente, las Pérdidas Típicas de Punta y la Reserva para Confiabilidad de Largo Plazo.



Datos utilizados en el estudio

Los datos utilizados en este Informe se basaron en la información suministrada por cada Participante del Mercado Eléctrico de Panamá. Estos Participantes del Mercado son los siguientes:

Participante Transportista	
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.	
Participantes Consumidores:	
Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, S.A.	Súper 99 Brisas de Arraiján
Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A.	Súper 99 Brisas del Golf
Empresa de Distribución Eléctrica ELEKTRA NORESTE, S.A.	Súper 99 Cencal
Aceti Oxígeno, S.A.	Súper 99 Chitré
Agregados y Materiales de Panamá, S.A.	Súper 99 Colmar
Argos Panamá, S.A.	Súper 99 Colón 2000
AVIPAC, S.A.	Súper 99 Condado del Rey
Cable Onda, S.A.	Súper 99 Coronado
Cemento Bayano	Súper 99 Costa del Este
Cervecería Nacional	Súper 99 El Coco
Chiriquí Grande Low (CGL)	Súper 99 El Dorado
Claro Panamá, S.A.	Súper 99 El Faro
Compañía Panameña de Licores	Súper 99 Iriša
Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias M.	Súper 99 La Cabina
Contraloría General de la República	Súper 99 La Doña
Embajada de los Estados Unidos	Súper 99 Los Andes
Empresas Melo, S.A. Planta EASA Juan Díaz	Súper 99 Los Andes Mall 2
Empresas Melo, S.A. Planta Manuel Melo	Súper 99 Los Pueblos
Empresas Melo, S.A. Planta Sarasqueta	Súper 99 Mañanitas
Empresas Melo, S.A. Río Abajo	Súper 99 Matadero de Soná
Fabrica de Licores	Súper 99 Penonomé
FCC Construcción América, S.A.	Súper 99 Plaza Carolina
Gold Mills de Panamá, S.A.	Súper 99 Plaza Italia
Hospital de Punta Pacífica, S.A.	Súper 99 Plaza Tocumen
Industrias Básicas, S.A.	Súper 99 Portobelo
Manzanillo International Terminal, S.A.	Súper 99 Puerto Escondido
Mega Depot	Súper 99 Punta Pacífica
Nestlé La Loma	Súper 99 Río Hato
Nestlé Los Santos	Súper 99 Sabanitas
Nestlé Natá	Súper 99 San Francisco
Papelera Istmeña, S.A.	Súper 99 Santiago
Procesadora de Arcilla, S.A.	Súper 99 Tumba Muerto
Pump Station A, Rambala (PSA)	Súper 99 Vacamonte
Pump Station B, Rambala (PSB)	Súper 99 Vía Porras
Sunstar Hotels and Development, S.A.	Súper 99 Villa Lucre
Súper 99 Albrook	Súper 99 Villa Zaita
Súper 99 Arraiján	

[Handwritten signature]



1. Información Suministrada por los Participantes del Mercado.

De acuerdo al numeral 5.1.1.2 de las Reglas Comerciales, el CND es el responsable de recopilar la información de pronósticos de demanda, verificar su compatibilidad y requerir justificadamente ajustes, para determinar las previsiones de demanda máxima de generación.

Por esta razón el CND publicó en su página web la nota ETE-DCND-GOP-PMP-508-2017 con fecha del 22 de junio de 2017, dirigida a todos los participantes consumidores, donde les recordaba la entrega de la información requerida para la confección del Informe Indicativo de Demanda 2018-2038. Adicionalmente se les indicaba que el formulario aprobado para la declaración de las proyecciones de consumo de energía, potencia y factor de carga debía ser cargado a la página web del CND para su procesamiento.

En este sentido, se recibió información de los participantes consumidores sobre sus proyecciones de demanda. Los participantes productores no presentaron información sobre exportaciones contratadas.



1.1 Información suministrada por la Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, S.A. (EDEMET)

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, S.A. presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 1 se muestran los datos suministrados por EDEMET para sus Clientes Totales.



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
AÑO 1	2018	404,992	368,117	420,481	416,924	415,577	402,441	417,937	418,356	401,184	414,964	387,360	418,642
AÑO 2	2019	413,694	377,164	430,218	425,008	428,649	414,415	429,332	429,898	411,253	425,421	395,054	431,107
AÑO 3	2020	425,544	400,360	443,943	439,974	444,300	427,481	439,115	443,084	422,979	436,687	405,128	444,575
AÑO 4	2021	443,570	403,140	463,072	459,217	461,634	441,801	455,106	459,932	438,646	452,334	420,112	457,851
AÑO 5	2022	460,142	418,302	481,145	476,257	479,066	459,865	475,547	477,804	456,975	472,205	439,628	478,389
AÑO 6	2023	480,611	437,053	500,953	496,148	498,798	480,176	496,071	498,764	476,828	492,619	458,087	499,321
AÑO 7	2024	499,852	470,825	521,381	516,272	519,833	499,892	515,950	519,167	496,057	512,374	476,124	519,563
AÑO 8	2025	523,077	475,501	545,899	540,775	544,345	522,963	539,398	543,240	518,948	535,873	498,021	543,454
AÑO 9	2026	546,133	496,524	569,999	564,604	568,009	545,553	563,107	566,927	541,641	559,326	519,979	566,852
AÑO 10	2027	569,953	518,212	594,833	589,083	592,716	569,643	588,179	591,773	565,555	584,165	543,162	592,154
AÑO 11	2028	593,658	559,058	619,366	613,432	617,243	593,341	612,486	616,376	588,991	608,328	565,500	616,710
AÑO 12	2029	621,253	564,857	648,263	642,054	646,141	620,962	640,906	645,081	616,370	636,574	591,724	645,365
AÑO 13	2030	648,189	589,322	676,416	669,963	674,166	647,823	668,629	673,017	643,063	664,130	617,373	673,276
AÑO 14	2031	676,482	615,062	705,932	699,178	703,524	676,059	697,855	702,366	671,131	693,135	644,364	702,634
AÑO 15	2032	704,700	663,606	735,356	728,309	732,859	704,313	727,027	731,686	699,164	722,104	671,293	732,032
AÑO 16	2033	737,832	670,847	769,911	762,543	767,318	737,426	761,171	766,088	732,019	756,024	702,802	766,428
AÑO 17	2034	771,051	701,046	804,597	796,899	801,896	770,625	795,429	800,583	764,974	790,055	734,438	800,924
AÑO 18	2035	805,524	732,387	840,574	832,533	837,740	805,067	830,990	836,369	799,172	825,375	767,280	836,723
AÑO 19	2036	839,485	790,528	876,008	867,624	873,048	839,009	866,036	871,629	832,868	860,180	799,639	872,003
AÑO 20	2037	879,781	799,905	918,052	909,265	914,955	879,290	907,611	913,471	872,850	901,474	838,024	913,871
AÑO 21	2038	919,339	835,871	959,331	950,151	956,098	918,824	948,412	954,544	912,093	942,001	875,695	954,956
													TOTAL
													6,689,974
													5,011,211
													5,173,169
													5,356,416
													5,575,325
													5,815,430
													6,067,290
													6,331,493
													6,608,656
													6,899,427
													7,204,487
													7,519,550
													7,845,366
													8,187,723
													8,552,448
													8,930,409
													9,332,518
													9,749,733
													10,188,058
													10,648,549
													11,127,315

FACTOR DE CARGA													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	0.701	0.691	0.700	0.695	0.682	0.691	0.695	0.688	0.687	0.691	0.669	0.693
AÑO 2	2019	0.700	0.692	0.702	0.691	0.688	0.689	0.693	0.686	0.687	0.689	0.664	0.693
AÑO 3	2020	0.702	0.691	0.706	0.693	0.686	0.690	0.691	0.686	0.689	0.690	0.669	0.699
AÑO 4	2021	0.707	0.694	0.709	0.698	0.691	0.694	0.696	0.689	0.691	0.691	0.671	0.698
AÑO 5	2022	0.705	0.692	0.709	0.696	0.689	0.692	0.692	0.687	0.687	0.689	0.668	0.694
AÑO 6	2023	0.703	0.693	0.706	0.695	0.687	0.692	0.694	0.688	0.688	0.690	0.669	0.696
AÑO 7	2024	0.702	0.691	0.705	0.693	0.686	0.690	0.692	0.686	0.687	0.689	0.667	0.694
AÑO 8	2025	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.691	0.670	0.697
AÑO 9	2026	0.705	0.693	0.707	0.696	0.689	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696
AÑO 10	2027	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.687	0.688	0.690	0.669	0.696
AÑO 11	2028	0.702	0.691	0.705	0.694	0.686	0.690	0.692	0.686	0.687	0.689	0.667	0.694
AÑO 12	2029	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696
AÑO 13	2030	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696
AÑO 14	2031	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696
AÑO 15	2032	0.702	0.691	0.705	0.694	0.686	0.690	0.692	0.686	0.687	0.689	0.667	0.694
AÑO 16	2033	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696
AÑO 17	2034	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696
AÑO 18	2035	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696
AÑO 19	2036	0.702	0.691	0.705	0.694	0.686	0.690	0.692	0.686	0.687	0.689	0.667	0.694
AÑO 20	2037	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696
AÑO 21	2038	0.704	0.693	0.707	0.696	0.688	0.692	0.694	0.688	0.689	0.690	0.669	0.696

	POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018	777.31	792.92	807.32	833.62	819.64	809.41	809.03	817.05	811.43	807.58	804.71	814.16	833.62
AÑO 2	2019	795.21	811.06	824.43	854.63	838.13	835.13	833.10	842.90	832.32	829.80	826.82	836.05	854.63
AÑO 3	2020	815.23	832.58	846.06	882.24	871.32	860.47	854.12	868.13	853.33	851.14	840.82	855.52	882.24
AÑO 4	2021	844.10	864.63	878.04	913.48	898.84	884.82	879.25	896.95	882.30	879.78	869.43	882.38	913.48
AÑO 5	2022	877.34	899.87	912.63	950.80	935.39	923.42	923.49	935.80	924.29	921.03	914.38	927.39	950.80
AÑO 6	2023	918.93	939.47	954.55	991.73	975.76	964.56	961.37	975.20	962.42	959.21	951.79	965.06	991.73
AÑO 7	2024	957.61	979.42	994.75	1034.67	1018.13	1006.63	1002.78	1018.02	1003.53	1000.45	991.95	1006.18	1,034.67
AÑO 8	2025	998.34	1021.58	1037.43	1079.71	1063.09	1049.62	1045.34	1061.88	1046.45	1043.22	1033.44	1048.86	1,079.71
AÑO 9	2026	1042.15	1066.78	1083.20	1126.96	1109.01	1094.91	1091.10	1108.25	1092.63	1089.16	1079.48	1095.10	1,126.96
AÑO 10	2027	1088.13	1113.72	1130.84	1176.54	1157.81	1143.68	1140.27	1157.30	1141.46	1137.77	1128.23	1144.46	1,176.54
AÑO 11	2028	1136.68	1162.99	1181.11	1228.54	1209.05	1194.43	1190.21	1208.34	1191.49	1187.71	1177.50	1194.48	1,228.54
AÑO 12	2029	1186.08	1213.69	1232.50	1282.25	1261.96	1246.56	1242.12	1261.22	1243.45	1239.53	1228.70	1246.52	1,282.25
AÑO 13	2030	1237.33	1266.25	1285.84	1337.80	1316.67	1300.39	1295.82	1315.78	1297.28	1293.17	1281.81	1300.44	1,337.80
AÑO 14	2031	1291.38	1321.58	1342.02	1396.16	1374.02	1357.10	1352.46	1373.19	1354.00	1349.70	1337.98	1357.34	1,396.16
AÑO 15	2032	1348.94	1380.43	1401.80	1458.34	1435.23	1417.66	1412.83	1434.39	1414.37	1409.87	1397.69	1417.91	1,458.34
AÑO 16	2033	1408.58	1441.41	1463.75	1522.78	1498.66	1480.31	1475.15	1497.74	1476.77	1472.09	1459.30	1480.43	1,522.78
AÑO 17	2034	1471.93	1506.28	1529.60	1591.33	1566.13	1546.91	1541.53	1565.17	1543.24	1538.35	1524.96	1547.05	1,591.33
AÑO 18	2035	1537.71	1573.61	1597.97	1662.46	1636.13	1616.03	1610.44	1635.12	1612.23	1607.11	1593.14	1616.21	1,662.46
AÑO 19	2036	1606.85	1644.35	1669.82	1737.18	1709.66	1688.68	1682.85	1708.62	1684.72	1679.37	1664.79	1688.89	1,737.18
AÑO 20	2037	1679.47	1718.66	1745.28	1815.69	1786.92	1765.01	1758.91	1785.84	1760.85	1755.26	1740.02	1765.22	1,815.69
AÑO 21	2038	1754.97	1795.92	1823.73	1897.31	1867.25	1844.35	1837.96	1866.12	1839.99	1834.15	1818.22	1844.55	1,897.31



1.2 Información suministrada por la Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A. (EDECHI)

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A. presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 2 se muestran los datos suministrados por EDECHI para sus Clientes Totales.



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)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	77,038	70,237	81,249	78,564	76,703	74,222	74,813	76,223	73,165	75,888	72,566	75,866	810,529
AÑO 2	2019	78,359	71,721	82,856	80,054	78,599	76,117	76,191	78,183	74,094	77,258	73,282	81,524	928,238
AÑO 3	2020	79,794	75,284	84,541	81,581	80,476	77,716	77,037	79,295	75,566	78,596	74,333	82,983	947,203
AÑO 4	2021	81,973	74,878	87,320	83,849	82,287	79,309	78,787	80,583	77,279	80,230	75,940	84,310	966,745
AÑO 5	2022	83,010	76,367	88,885	85,491	84,113	81,021	80,774	82,564	78,937	81,967	77,916	86,218	987,264
AÑO 6	2023	85,216	77,915	90,470	87,210	85,642	82,705	82,539	84,507	80,715	83,888	79,650	88,351	1,008,809
AÑO 7	2024	86,860	82,300	92,331	88,952	87,449	84,418	84,090	86,176	82,232	85,497	81,068	90,058	1,031,431
AÑO 8	2025	89,112	81,514	94,818	91,299	89,778	86,614	86,199	88,315	84,382	87,685	83,137	92,333	1,055,184
AÑO 9	2026	91,213	83,501	97,132	93,489	91,877	88,623	88,264	90,352	86,371	89,736	85,122	94,445	1,080,125
AÑO 10	2027	93,353	85,495	99,405	95,718	94,093	90,774	90,449	92,603	88,471	91,930	87,239	96,782	1,106,313
AÑO 11	2028	95,474	90,484	101,558	97,812	96,135	92,771	92,430	94,660	90,423	93,971	89,147	98,947	1,133,811
AÑO 12	2029	98,168	89,842	104,461	100,592	98,883	95,410	95,030	97,327	92,973	96,620	91,646	101,732	1,162,683
AÑO 13	2030	100,725	92,189	107,203	103,223	101,467	97,895	97,503	99,849	95,401	99,135	94,037	104,372	1,192,999
AÑO 14	2031	103,408	94,654	110,063	105,977	104,168	100,502	100,113	102,513	97,946	101,779	96,554	107,153	1,224,831
AÑO 15	2032	105,932	100,426	112,740	108,563	106,712	102,961	102,567	105,032	100,343	104,273	98,921	109,784	1,258,254
AÑO 16	2033	109,197	99,941	116,203	111,898	109,990	106,126	105,714	108,259	103,426	107,478	101,956	113,160	1,293,348
AÑO 17	2034	112,306	102,790	119,521	115,089	113,129	109,151	108,724	111,340	106,372	110,538	104,858	116,380	1,330,197
AÑO 18	2035	115,572	105,781	122,999	118,438	116,419	112,325	111,887	114,577	109,466	113,753	107,909	119,763	1,368,889
AÑO 19	2036	118,673	112,500	126,299	121,616	119,543	115,339	114,892	117,654	112,405	116,807	110,808	122,979	1,409,515
AÑO 20	2037	122,603	112,216	130,478	125,641	123,500	119,158	118,696	121,551	116,126	120,675	114,476	127,052	1,452,173
AÑO 21	2038	126,385	115,677	134,503	129,517	127,310	122,834	122,356	125,299	119,708	124,396	118,006	130,971	1,496,963

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	0.713	0.709	0.727	0.718	0.713	0.738	0.710	0.727	0.707	0.685	0.702	0.710	0.713
AÑO 2	2019	0.715	0.710	0.733	0.718	0.719	0.743	0.704	0.725	0.706	0.684	0.703	0.715	0.715
AÑO 3	2020	0.717	0.708	0.729	0.717	0.721	0.753	0.700	0.721	0.696	0.682	0.700	0.717	0.713
AÑO 4	2021	0.717	0.711	0.733	0.722	0.724	0.752	0.696	0.720	0.690	0.675	0.698	0.713	0.713
AÑO 5	2022	0.717	0.716	0.737	0.723	0.726	0.755	0.694	0.714	0.690	0.673	0.692	0.703	0.712
AÑO 6	2023	0.716	0.711	0.732	0.719	0.721	0.748	0.700	0.721	0.698	0.679	0.699	0.712	0.713
AÑO 7	2024	0.714	0.709	0.731	0.718	0.720	0.748	0.697	0.718	0.694	0.677	0.696	0.710	0.711
AÑO 8	2025	0.716	0.711	0.732	0.720	0.723	0.752	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.711	0.713
AÑO 9	2026	0.716	0.711	0.733	0.720	0.723	0.751	0.697	0.718	0.693	0.676	0.696	0.710	0.712
AÑO 10	2027	0.716	0.712	0.733	0.720	0.722	0.751	0.697	0.718	0.694	0.676	0.696	0.709	0.712
AÑO 11	2028	0.714	0.709	0.730	0.718	0.720	0.748	0.696	0.717	0.693	0.676	0.695	0.709	0.710
AÑO 12	2029	0.716	0.711	0.733	0.720	0.722	0.751	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.711	0.712
AÑO 13	2030	0.716	0.711	0.733	0.720	0.722	0.751	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.710	0.712
AÑO 14	2031	0.716	0.711	0.733	0.720	0.722	0.751	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.710	0.712
AÑO 15	2032	0.714	0.709	0.731	0.718	0.720	0.749	0.696	0.717	0.692	0.675	0.695	0.708	0.710
AÑO 16	2033	0.716	0.711	0.733	0.720	0.722	0.751	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.710	0.712
AÑO 17	2034	0.716	0.711	0.733	0.720	0.722	0.751	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.710	0.712
AÑO 18	2035	0.716	0.711	0.733	0.720	0.722	0.751	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.710	0.712
AÑO 19	2036	0.714	0.709	0.731	0.718	0.720	0.749	0.696	0.717	0.692	0.675	0.695	0.708	0.710
AÑO 20	2037	0.716	0.711	0.733	0.720	0.722	0.751	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.710	0.712
AÑO 21	2038	0.716	0.711	0.733	0.720	0.722	0.751	0.698	0.719	0.694	0.677	0.697	0.710	0.712

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	145.33	147.52	150.14	151.97	144.67	139.64	141.69	140.93	143.71	149.00	143.63	151.20	151.97
AÑO 2	2019	147.34	150.39	151.87	154.93	146.97	142.30	145.40	144.91	145.77	151.89	144.81	153.19	154.93
AÑO 3	2020	149.51	152.70	155.90	158.10	149.93	143.40	147.93	147.89	150.87	154.79	147.51	155.54	158.10
AÑO 4	2021	153.70	156.77	160.18	161.36	152.66	146.44	152.16	150.42	155.46	159.70	151.08	158.83	161.36
AÑO 5	2022	155.67	158.69	162.17	164.19	155.78	148.95	156.42	155.51	158.81	163.79	156.36	164.78	164.78
AÑO 6	2023	160.07	163.17	166.18	168.38	159.74	153.51	158.38	157.54	160.72	165.95	158.33	166.89	168.38
AÑO 7	2024	163.48	166.77	169.88	172.15	163.22	156.72	162.20	161.34	164.62	169.84	161.73	170.50	172.15
AÑO 8	2025	167.20	170.55	174.01	176.12	166.96	160.06	166.06	165.12	168.92	173.96	165.61	174.49	176.12
AÑO 9	2026	171.27	174.66	178.19	180.28	170.90	163.90	170.22	169.09	173.07	178.36	169.78	178.84	180.28
AÑO 10	2027	175.34	178.80	182.36	184.65	175.11	167.93	174.39	173.39	177.15	182.68	174.08	183.45	184.65
AÑO 11	2028	179.75	183.31	186.89	189.24	179.44	172.18	178.44	177.41	181.28	186.93	178.07	187.65	189.24
AÑO 12	2029	184.29	187.96	191.67	194.06	183.99	176.50	183.06	182.00	186.01	191.77	182.62	192.44	194.06
AÑO 13	2030	189.10	192.86	196.70	199.12	188.79	181.07	187.88	186.77	190.95	196.82	187.45	197.51	199.12
AÑO 14	2031	194.16	198.01	201.94	204.43	193.83	185.92	192.92	191.77	196.04	202.10	192.49	202.82	204.43
AÑO 15	2032	199.45	203.40	207.43	210.01	199.13	191.01	198.16	197.01	201.35	207.59	197.73	208.36	210.01
AÑO 16	2033	205.02	209.09	213.22	215.87	204.68	196.34	203.65	202.46	206.94	213.35	203.20	214.12	215.87
AÑO 17	2034	210.86	215.04	219.30	222.02	210.51	201.92	209.48	208.25	212.87	219.45	209.00	220.23	222.02
AÑO 18	2035	216.99	221.29	225.68	228.48	216.63	207.79	215.58	214.31	219.07	225.84	215.10	226.65	228.48
AÑO 19	2036	223.43	227.86	232.38	235.26	223.06	213.97	221.97	220.67	225.56	232.54	221.48	233.38	235.26
AÑO 20	2037	230.19	234.76	239.41	242.38	229.82	220.44	228.69	227.35	232.38	239.57	228.18	240.44	242.38
AÑO 21	2038	237.29	242.00	246.79	249.85	236.90	227.24	235.74	234.35	239.55	246.96	235.21	247.85	249.85

[Handwritten signature]



1.3 Información suministrada por la Empresa de Distribución Eléctrica ELEKTRA NORESTE, S.A. (ENSA)

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa de Distribución Eléctrica ELEKTRA NORESTE, S.A. presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 3 se muestran los datos suministrados por ENSA para sus Clientes Totales.



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	323,911	295,867	333,749	327,402	337,208	328,845	350,996	342,239	327,188	343,083	317,703	355,983	3,983,962	
AÑO 2	2019	338,984	309,635	349,280	342,638	352,900	344,147	367,329	358,165	342,414	359,048	332,487	372,328	4,169,354	
AÑO 3	2020	354,244	323,574	365,004	358,063	368,787	359,640	383,866	374,289	357,829	375,212	347,455	389,089	4,357,053	
AÑO 4	2021	367,424	335,613	378,584	371,385	382,508	373,021	398,148	388,215	371,142	389,172	360,383	403,566	4,519,162	
AÑO 5	2022	382,065	348,986	393,669	386,183	397,750	387,885	414,013	403,684	385,931	404,679	374,742	419,646	4,699,233	
AÑO 6	2023	396,868	362,507	408,922	401,145	413,160	402,913	430,054	419,324	400,884	420,359	389,262	435,905	4,881,303	
AÑO 7	2024	412,184	376,498	424,704	416,627	429,106	418,463	446,651	435,507	416,355	436,582	404,285	452,729	5,069,690	
AÑO 8	2025	428,035	390,976	441,036	432,648	445,607	434,555	463,827	452,255	432,366	453,370	419,831	470,138	5,264,644	
AÑO 9	2026	444,129	405,677	457,619	448,917	462,362	450,895	481,267	469,260	448,623	470,418	435,618	487,816	5,462,601	
AÑO 10	2027	460,777	420,883	474,772	465,744	479,693	467,796	499,307	486,850	465,440	488,051	451,946	506,101	5,667,361	
AÑO 11	2028	478,011	436,626	492,530	483,164	497,635	485,293	517,983	505,059	482,848	506,305	468,850	525,031	5,879,334	
AÑO 12	2029	495,470	452,572	510,519	500,810	515,810	503,017	536,901	523,505	500,483	524,797	485,974	544,206	6,094,063	
AÑO 13	2030	513,556	469,093	529,155	519,092	534,639	521,379	556,500	542,616	518,753	543,954	503,714	564,072	6,316,524	
AÑO 14	2031	531,919	485,866	548,075	537,652	553,756	540,021	576,398	562,017	537,301	563,403	521,724	584,241	6,542,372	
AÑO 15	2032	550,935	503,236	567,669	556,874	573,553	559,327	597,004	582,109	556,510	583,545	540,376	605,128	6,776,266	
AÑO 16	2033	570,633	521,229	587,966	576,784	594,060	579,326	618,350	602,922	576,408	604,410	559,697	626,764	7,018,547	
AÑO 17	2034	590,624	539,489	608,563	596,990	614,871	599,621	640,012	624,044	596,601	625,584	579,305	648,721	7,264,424	
AÑO 18	2035	610,890	558,000	629,445	617,474	635,969	620,195	661,972	645,457	617,071	647,049	599,182	670,980	7,513,683	
AÑO 19	2036	631,916	577,205	651,109	638,727	657,858	641,541	684,757	667,672	638,310	669,319	619,805	694,074	7,772,294	
AÑO 20	2037	653,710	597,112	673,565	660,756	680,546	663,667	708,373	690,699	660,324	692,403	641,181	718,011	8,040,347	
AÑO 21	2038	676,315	617,760	696,857	683,605	704,080	686,617	732,868	714,584	683,158	716,346	663,353	742,840	8,318,384	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 2	2019	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 3	2020	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 4	2021	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 5	2022	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 6	2023	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 7	2024	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 8	2025	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 9	2026	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 10	2027	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 11	2028	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 12	2029	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 13	2030	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 14	2031	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 15	2032	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 16	2033	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 17	2034	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 18	2035	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 19	2036	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 20	2037	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	
AÑO 21	2038	0.760	0.741	0.739	0.732	0.748	0.729	0.738	0.755	0.744	0.698	0.734	0.787	0.742	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	572.52	593.86	606.93	621.47	605.70	626.10	639.53	608.93	610.68	660.29	601.31	607.79	660.29	
AÑO 2	2019	599.16	621.49	635.17	650.39	633.88	655.24	669.29	637.27	639.10	691.01	629.29	636.07	691.01	
AÑO 3	2020	626.14	627.08	663.76	679.67	662.42	684.74	699.42	665.96	667.87	722.12	657.62	664.71	722.12	
AÑO 4	2021	649.43	673.63	688.46	704.96	687.07	710.21	725.45	690.74	692.72	748.99	682.09	689.44	748.99	
AÑO 5	2022	675.31	700.48	715.89	733.05	714.44	738.51	754.35	718.26	720.33	778.83	709.26	716.91	778.83	
AÑO 6	2023	701.47	727.62	743.63	761.45	742.13	767.13	783.58	746.09	748.23	809.01	736.74	744.69	809.01	
AÑO 7	2024	728.55	729.64	772.33	790.84	770.77	796.73	813.82	774.88	777.11	840.23	765.18	773.43	840.23	
AÑO 8	2025	756.56	784.76	802.03	821.25	800.41	827.37	845.12	804.68	807.00	872.54	794.60	803.17	872.54	
AÑO 9	2026	785.01	814.27	832.19	852.13	830.50	858.48	876.89	834.94	837.34	905.35	824.48	833.37	905.35	
AÑO 10	2027	814.44	844.79	863.38	884.07	861.63	890.66	909.76	866.23	868.73	939.29	855.39	864.61	939.29	
AÑO 11	2028	844.90	846.16	895.67	917.14	893.86	923.97	943.79	898.63	901.22	974.42	887.38	896.95	974.42	
AÑO 12	2029	875.76	908.39	928.38	950.64	926.51	957.72	978.26	931.45	934.13	1010.01	919.79	929.71	1,010.01	
AÑO 13	2030	907.73	941.55	962.27	985.34	960.33	992.68	1013.97	965.46	968.23	1046.88	953.36	963.64	1,046.88	
AÑO 14	2031	940.18	975.22	996.68	1020.57	994.67	1028.17	1050.23	999.98	1002.85	1084.31	987.45	998.10	1,084.31	
AÑO 15	2032	973.79	975.25	1032.31	1057.06	1030.23	1064.93	1087.77	1035.72	1038.71	1123.07	1022.75	1033.78	1,123.07	
AÑO 16	2033	1008.61	1046.20	1069.22	1094.85	1067.06	1103.01	1126.67	1072.76	1075.84	1163.23	1059.32	1070.74	1,163.23	
AÑO 17	2034	1043.94	1082.85	1106.68	1133.21	1104.44	1141.65	1166.14	1110.34	1113.53	1203.98	1096.43	1108.25	1,203.98	
AÑO 18	2035	1079.77	1120.00	1144.65	1172.09	1142.34	1180.82	1206.15	1148.44	1151.74	1245.29	1134.05	1146.28	1,245.29	
AÑO 19	2036	1116.93	1118.60	1184.05	1212.43	1181.66	1221.46	1247.66	1187.96	1191.38	1288.15	1173.09	1185.73	1,288.15	
AÑO 20	2037	1155.45	1198.51	1224.89	1254.24	1222.41	1263.59	1290.69	1228.93	1232.47	1332.58	1213.54	1226.63	1,332.58	
AÑO 21	2038	1195.41	1239.95	1267.24	1297.62	1264.68	1307.28	1335.32	1271.43	1275.09	1378.66	1255.51	1269.05	1,378.66	

[Handwritten signature]



1.4 Información suministrada por ACETI-OXÍGENO, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES PANAMA, S.R.L., como representante de Aceti-Oxígeno, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que el consumo de energía para los meses de marzo estaba muy por debajo en comparación a los demás meses.
- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 del 17 de agosto de 2017, se le informó a AES Panamá, S.R.L., como representante de Aceti-Oxígeno, S.A., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.
- Mediante la nota AES-DC-163-17 del 25 de agosto de 2017, AES Panamá, S.R.L., en nombre de Aceti-Oxígeno, S.A., justificó dichas proyecciones por motivos de mantenimiento programado durante los meses de marzo. Por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 4 se muestran los datos suministrados para Aceti-Oxígeno, S.A.



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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE ACETI OXIGENO**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)											TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
AÑO 1	2018	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 2	2019	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 3	2020	818	766	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 4	2021	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 5	2022	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 6	2023	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 7	2024	818	766	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 8	2025	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 9	2026	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 10	2027	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 11	2028	818	766	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 12	2029	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 13	2030	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 14	2031	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 15	2032	818	766	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 16	2033	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 17	2034	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 18	2035	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 19	2036	818	766	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 20	2037	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818
AÑO 21	2038	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818

		FACTOR DE CARGA											PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018												
AÑO 2	2019												
AÑO 3	2020												
AÑO 4	2021												
AÑO 5	2022												
AÑO 6	2023												
AÑO 7	2024												
AÑO 8	2025												
AÑO 9	2026												
AÑO 10	2027												
AÑO 11	2028												
AÑO 12	2029												
AÑO 13	2030												
AÑO 14	2031												
AÑO 15	2032												
AÑO 16	2033												
AÑO 17	2034												
AÑO 18	2035												
AÑO 19	2036												
AÑO 20	2037												
AÑO 21	2038												

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

[Handwritten signature]



1.5 Información suministrada por AGREGADOS Y MATERIALES DE PANAMÁ, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa IDEAL PANAMÁ, S.A., como representante de Agregados y Materiales de Panamá, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 5 se muestran los datos suministrados para Agregados y Materiales de Panamá, S.A.



Tabla #5
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE AGREGADOS Y MATERIALES
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 2	2019	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 3	2020	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 4	2021	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 5	2022	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 6	2023	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 7	2024	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 8	2025	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 9	2026	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 10	2027	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 11	2028	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 12	2029	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 13	2030	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 14	2031	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 15	2032	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 16	2033	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 17	2034	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 18	2035	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 19	2036	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 20	2037	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	
AÑO 21	2038	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	1,551	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														
AÑO 2	2019														
AÑO 3	2020														
AÑO 4	2021														
AÑO 5	2022														
AÑO 6	2023														
AÑO 7	2024														
AÑO 8	2025														
AÑO 9	2026														
AÑO 10	2027														
AÑO 11	2028														
AÑO 12	2029														
AÑO 13	2030														
AÑO 14	2031														
AÑO 15	2032														
AÑO 16	2033														
AÑO 17	2034														
AÑO 18	2035														
AÑO 19	2036														
AÑO 20	2037														
AÑO 21	2038														

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

[Handwritten signature]



1.6 Información suministrada por ARGOS PANAMÁ, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES PANAMA, S.R.L., como representante de Argos Panamá, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose una disminución en la energía proyectada para el año 2021, sin embargo para el resto del período existe una tendencia sostenida al aumento de la misma.
- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 del 17 de agosto de 2017, se le informó a AES Panamá, S.R.L., como representante de Argos Panamá, S.A., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.
- Mediante la nota AES-DC-163-17 del 25 de agosto de 2017, AES Panamá, S.R.L., en nombre de Argos Panamá, S.A., justificó dichas proyecciones por motivos de que para ese año estarán ejecutando un proyecto que mermara el consumo de energía. Por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 6 se muestran los datos suministrados para Argos Panamá, S.A.



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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE LA EMPRESA ARGOS PANAMÁ, S.A.
2018 2038

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	3,583	3,639	4,225	3,857	3,823	3,746	3,788	3,665	3,704	3,570	3,053	3,301	44,018
AÑO 2	2019	3,744	3,803	4,416	4,031	3,996	3,915	3,959	3,830	3,871	3,731	3,191	3,518	46,004
AÑO 3	2020	3,924	3,986	4,628	4,224	4,188	4,102	4,148	4,014	4,057	3,910	3,344	3,686	48,211
AÑO 4	2021	3,821	3,881	4,506	4,113	4,078	3,995	4,040	3,908	3,950	3,807	3,256	3,590	46,946
AÑO 5	2022	3,899	3,960	4,598	4,197	4,161	4,076	4,122	3,988	4,031	3,885	3,322	3,663	47,902
AÑO 6	2023	3,979	4,041	4,692	4,283	4,246	4,160	4,206	4,070	4,113	3,964	3,390	3,738	48,882
AÑO 7	2024	4,010	4,073	4,730	4,317	4,280	4,192	4,240	4,102	4,146	3,995	3,417	3,767	49,269
AÑO 8	2025	4,093	4,157	4,827	4,406	4,368	4,279	4,327	4,186	4,231	4,078	3,488	3,845	50,286
AÑO 9	2026	4,178	4,244	4,927	4,497	4,458	4,368	4,417	4,273	4,319	4,162	3,560	3,925	51,328
AÑO 10	2027	4,265	4,332	5,030	4,591	4,551	4,459	4,509	4,362	4,409	4,249	3,634	4,006	52,397
AÑO 11	2028	4,354	4,423	5,135	4,687	4,646	4,552	4,603	4,453	4,501	4,338	3,710	4,090	53,494
AÑO 12	2029	4,390	4,459	5,178	4,726	4,685	4,590	4,641	4,490	4,539	4,374	3,741	4,124	53,936
AÑO 13	2030	4,483	4,553	5,287	4,826	4,784	4,686	4,739	4,585	4,634	4,466	3,820	4,211	55,074
AÑO 14	2031	4,575	4,648	5,396	4,926	4,883	4,784	4,837	4,680	4,730	4,559	3,899	4,298	56,216
AÑO 15	2032	4,671	4,744	5,509	5,028	4,985	4,883	4,938	4,778	4,829	4,654	3,980	4,388	57,387
AÑO 16	2033	4,768	4,844	5,624	5,134	5,089	4,985	5,041	4,878	4,930	4,751	4,064	4,480	58,588
AÑO 17	2034	4,808	4,884	5,671	5,176	5,131	5,027	5,083	4,918	4,971	4,790	4,097	4,517	59,072
AÑO 18	2035	4,909	4,986	5,789	5,284	5,238	5,132	5,189	5,021	5,075	4,891	4,183	4,611	60,308
AÑO 19	2036	5,011	5,090	5,910	5,395	5,348	5,239	5,298	5,126	5,181	4,993	4,271	4,708	61,570
AÑO 20	2037	5,116	5,197	6,034	5,508	5,460	5,349	5,409	5,233	5,289	5,098	4,360	4,806	62,859
AÑO 21	2038	5,223	5,306	6,160	5,623	5,574	5,461	5,522	5,343	5,400	5,204	4,451	4,907	64,174

FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2018	0.585	0.648	0.669	0.639	0.599	0.619	0.609	0.593	0.607	0.584	0.519	0.536	0.601
AÑO 2	2019	0.604	0.667	0.706	0.633	0.658	0.644	0.626	0.616	0.657	0.604	0.531	0.557	0.625
AÑO 3	2020	0.626	0.662	0.723	0.712	0.681	0.676	0.644	0.619	0.630	0.619	0.569	0.600	0.647
AÑO 4	2021	0.631	0.617	0.713	0.703	0.623	0.681	0.650	0.631	0.658	0.624	0.535	0.577	0.637
AÑO 5	2022	0.635	0.700	0.738	0.689	0.671	0.681	0.640	0.658	0.689	0.550	0.556	0.579	0.649
AÑO 6	2023	0.657	0.705	0.655	0.707	0.652	0.689	0.687	0.659	0.681	0.657	0.570	0.607	0.661
AÑO 7	2024	0.641	0.710	0.747	0.620	0.706	0.724	0.682	0.680	0.693	0.659	0.585	0.625	0.673
AÑO 8	2025	0.662	0.747	0.786	0.629	0.711	0.723	0.706	0.675	0.702	0.667	0.590	0.628	0.686
AÑO 9	2026	0.666	0.776	0.795	0.743	0.732	0.735	0.728	0.706	0.613	0.681	0.605	0.646	0.702
AÑO 10	2027	0.653	0.776	0.682	0.775	0.779	0.772	0.732	0.724	0.726	0.701	0.622	0.644	0.715
AÑO 11	2028	0.670	0.773	0.687	0.774	0.770	0.771	0.728	0.712	0.735	0.717	0.634	0.667	0.720
AÑO 12	2029	0.699	0.777	0.691	0.775	0.772	0.766	0.779	0.718	0.729	0.730	0.629	0.675	0.728
AÑO 13	2030	0.729	0.770	0.703	0.776	0.771	0.776	0.755	0.766	0.760	0.722	0.620	0.688	0.736
AÑO 14	2031	0.729	0.766	0.708	0.772	0.764	0.776	0.773	0.763	0.776	0.726	0.625	0.698	0.740
AÑO 15	2032	0.736	0.767	0.715	0.777	0.775	0.773	0.780	0.772	0.773	0.729	0.630	0.651	0.740
AÑO 16	2033	0.779	0.776	0.715	0.777	0.771	0.769	0.778	0.768	0.772	0.773	0.641	0.674	0.749
AÑO 17	2034	0.774	0.777	0.709	0.780	0.769	0.772	0.776	0.770	0.775	0.775	0.626	0.776	0.757
AÑO 18	2035	0.772	0.778	0.700	0.774	0.780	0.773	0.770	0.771	0.770	0.779	0.617	0.778	0.755
AÑO 19	2036	0.752	0.765	0.720	0.769	0.785	0.769	0.766	0.774	0.777	0.784	0.638	0.784	0.757
AÑO 20	2037	0.776	0.794	0.722	0.768	0.789	0.777	0.772	0.767	0.775	0.790	0.626	0.771	0.761
AÑO 21	2038	0.756	0.794	0.732	0.768	0.789	0.777	0.772	0.767	0.775	0.790	0.626	0.771	0.760

POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018	8.24	8.36	8.49	8.38	8.58	8.40	8.36	8.31	8.47	8.21	8.16	8.44	8.58
AÑO 2	2019	8.33	8.49	8.41	8.84	8.16	8.44	8.50	8.36	8.18	8.30	8.34	8.48	8.84
AÑO 3	2020	8.43	8.65	8.60	8.24	8.27	8.43	8.65	8.71	8.94	8.49	8.16	8.26	8.94
AÑO 4	2021	8.13	9.36	8.49	8.12	8.80	8.15	8.36	8.32	8.33	8.20	8.45	8.37	9.36
AÑO 5	2022	8.25	8.42	8.38	8.46	8.33	8.31	8.65	8.14	8.13	9.49	8.30	8.50	9.49
AÑO 6	2023	8.14	8.53	9.62	8.41	8.75	8.38	8.23	8.29	8.39	8.12	8.26	8.27	9.62
AÑO 7	2024	8.41	8.24	8.50	9.67	8.14	8.04	8.36	8.11	8.31	8.15	8.12	8.10	9.67
AÑO 8	2025	8.31	8.28	8.25	9.72	8.26	8.22	8.23	8.33	8.37	8.22	8.21	8.23	9.72
AÑO 9	2026	8.43	8.14	8.34	8.41	8.19	8.26	8.15	8.13	9.78	8.22	8.17	8.17	9.78
AÑO 10	2027	8.77	8.31	9.91	8.23	7.85	8.02	8.28	8.09	8.44	8.15	8.12	8.37	9.91
AÑO 11	2028	8.74	8.22	10.05	8.41	8.11	8.20	8.50	8.41	8.51	8.13	8.13	8.24	10.05
AÑO 12	2029	8.44	8.54	10.08	8.47	8.16	8.32	8.01	8.40	8.65	8.05	8.26	8.21	10.08
AÑO 13	2030	8.26	8.80	10.10	8.64	8.34	8.39	8.44	8.04	8.47	8.31	8.56	8.23	10.10
AÑO 14	2031	8.43	9.03	10.24	8.86	8.59	8.56	8.41	8.25	8.47	8.44	8.67	8.27	10.24
AÑO 15	2032	8.53	8.89	10.35	8.98	8.65	8.77	8.51	8.31	8.68	8.58	8.77	9.05	10.35
AÑO 16	2033	8.22	9.28	10.58	9.18	8.87	9.00	8.71	8.54	8.87	8.26	8.81	8.93	10.58
AÑO 17	2034	8.35	9.35	10.75	9.22	8.97	9.04	8.81	8.58	8.90	8.30	9.09	7.82	10.75
AÑO 18	2035	8.54	9.54	11.11	9.48	9.03	9.22	9.06	8.76	9.16	8.44	9.42	7.96	11.11
AÑO 19	2036	8.96	9.56	11.03	9.74	9.16	9.47	9.30	8.90	9.26	8.56	9.29	8.07	11.03
AÑO 20	2037	8.86	9.74	11.24	9.97	9.30	9.56	9.42	9.17	9.48	8.67	9.68	8.38	11.24
AÑO 21	2038	9.28	9.94	11.31	10.17	9.49	9.76	9.62	9.36	9.68	8.85	9.88	8.55	11.31

Handwritten signature



1.7 Información suministrada por AVIPAC.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, AES PANAMA S.R.L., como representante de AVIPAC, Inc., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 7 se muestra los datos suministrados por la AVIPAC, S.A.



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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE LA EMPRESA AVIPAC, INC.
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 2	2019	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 3	2020	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 4	2021	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 5	2022	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 6	2023	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 7	2024	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 8	2025	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 9	2026	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 10	2027	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 11	2028	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 12	2029	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 13	2030	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 14	2031	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 15	2032	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 16	2033	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 17	2034	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 18	2035	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 19	2036	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 20	2037	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080
AÑO 21	2038	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1,080

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 2	2019	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 3	2020	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 4	2021	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 5	2022	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 6	2023	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 7	2024	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 8	2025	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 9	2026	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 10	2027	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 11	2028	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 12	2029	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 13	2030	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 14	2031	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 15	2032	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 16	2033	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 17	2034	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 18	2035	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 19	2036	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 20	2037	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
AÑO 21	2038	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 2	2019	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 3	2020	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 4	2021	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 5	2022	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 6	2023	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 7	2024	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 8	2025	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 9	2026	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 10	2027	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 11	2028	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 12	2029	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 13	2030	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 14	2031	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 15	2032	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 16	2033	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 17	2034	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 18	2035	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 19	2036	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 20	2037	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19
AÑO 21	2038	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19

[Handwritten signature]



1.8 Información suministrada por CABLE ONDA.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa Nacional de Energía, S.A., como representante de Cable Onda, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 8 se muestran los datos suministrados para Cable Onda, S.A.



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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE CABLE ONDA
PERIODO: 2017 --- 2037

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 2	2019	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 3	2020	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 4	2021	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 5	2022	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 6	2023	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 7	2024	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 8	2025	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 9	2026	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 10	2027	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 11	2028	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 12	2029	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 13	2030	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 14	2031	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 15	2032	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 16	2033	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 17	2034	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 18	2035	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 19	2036	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 20	2037	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	
AÑO 21	2038	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	13,858	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



1.9 Información suministrada por CEMENTO BAYANO.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa Enel Fortuna, S.A., como representante de Cemento Bayano, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 9 se muestran los datos suministrados para Cemento Bayano, S.A.



Tabla #9
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE CEMENTO BAYANO, S.A. (CEMEX)
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	14,965	15,249	14,965	14,951	14,953	13,904	14,951	14,980	15,010	14,203	14,950	14,951	14,950	176,032
AÑO 2	2019	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 3	2020	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 4	2021	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 5	2022	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 6	2023	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 7	2024	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 8	2025	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 9	2026	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 10	2027	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 11	2028	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 12	2029	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 13	2030	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 14	2031	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 15	2032	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 16	2033	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 17	2034	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 18	2035	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 19	2036	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 20	2037	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941
AÑO 21	2038	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952	15,952	189,941

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.808	0.823	0.808	0.807	0.808	0.751	0.807	0.809	0.811	0.767	0.807	0.807	0.807	0.801
AÑO 2	2019	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 3	2020	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 4	2021	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 5	2022	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 6	2023	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 7	2024	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 8	2025	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 9	2026	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 10	2027	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 11	2028	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 12	2029	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 13	2030	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 14	2031	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 15	2032	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 16	2033	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 17	2034	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 18	2035	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 19	2036	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 20	2037	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778
AÑO 21	2038	0.784	0.799	0.784	0.784	0.784	0.729	0.784	0.785	0.787	0.745	0.784	0.784	0.784	0.778

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	24.89	27.56	24.89	25.72	24.89	25.72	24.89	24.89	25.72	24.89	25.72	24.89	24.89	27.56
AÑO 2	2019	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 3	2020	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	29.24
AÑO 4	2021	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 5	2022	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 6	2023	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 7	2024	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	29.24
AÑO 8	2025	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 9	2026	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 10	2027	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 11	2028	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	29.24
AÑO 12	2029	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 13	2030	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 14	2031	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 15	2032	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	29.24
AÑO 16	2033	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 17	2034	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 18	2035	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 19	2036	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	29.24
AÑO 20	2037	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29
AÑO 21	2038	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	30.29

[Handwritten signature]



1.10 Información suministrada por CEMENTO INTEROCÉANICO

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa ABS PANAMA, S.R.L., como representante de Industrias Básicas, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 10 se muestran los datos suministrados para Cemento Interoceánico.



Tabla #10														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR:		DATOS DE CEMENTO INTEROCEANICO												
PERIODO:		2018 2038												
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 2	2019	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 3	2020	646	652	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,372
AÑO 4	2021	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 5	2022	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 6	2023	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 7	2024	646	652	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,372
AÑO 8	2025	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 9	2026	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 10	2027	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 11	2028	646	652	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,372
AÑO 12	2029	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 13	2030	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 14	2031	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 15	2032	646	652	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,372
AÑO 16	2033	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 17	2034	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 18	2035	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 19	2036	646	652	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,372
AÑO 20	2037	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350
AÑO 21	2038	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632	7,350

FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2018	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 2	2019	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 3	2020	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 4	2021	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 5	2022	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 6	2023	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 7	2024	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 8	2025	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 9	2026	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 10	2027	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 11	2028	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 12	2029	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 13	2030	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 14	2031	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 15	2032	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 16	2033	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 17	2034	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 18	2035	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 19	2036	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 20	2037	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800
AÑO 21	2038	0.828	0.892	0.848	0.747	0.740	0.765	0.740	0.740	0.848	0.856	0.783	0.809	0.800

POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 2	2019	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 3	2020	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 4	2021	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 5	2022	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 6	2023	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 7	2024	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 8	2025	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 9	2026	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 10	2027	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 11	2028	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 12	2029	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 13	2030	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 14	2031	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 15	2032	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 16	2033	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 17	2034	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 18	2035	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 19	2036	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 20	2037	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
AÑO 21	2038	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05

AN



1.11 Información suministrada por CERVECERÍA NACIONAL.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa ABS PANAMA, S.R.L., como representante de Cervecería Nacional, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 11 se muestran los datos suministrados para Cervecería Nacional, S.A.



Tabla #11
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE CERVECERÍA NACIONAL**
PERIODO: **2018** **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	2,005	1,950	1,966	1,940	2,040	1,975	1,961	2,140	2,050	1,965	2,030	1,950	23,973	
AÑO 2	2019	1,980	2,050	1,970	2,050	1,911	1,863	1,915	1,945	2,110	1,945	1,990	1,950	23,679	
AÑO 3	2020	1,980	1,950	1,946	1,863	2,100	1,940	1,940	1,970	1,940	2,040	1,747	1,915	23,332	
AÑO 4	2021	2,351	2,148	1,978	1,867	2,044	1,932	1,876	1,951	1,934	2,074	2,067	1,990	24,211	
AÑO 5	2022	2,033	1,944	1,802	1,883	1,990	1,882	1,834	2,105	1,880	2,112	1,892	1,986	23,341	
AÑO 6	2023	2,021	1,852	1,751	1,695	1,805	1,760	2,058	1,742	1,951	2,151	1,989	1,934	22,707	
AÑO 7	2024	1,976	1,796	1,948	1,805	1,998	1,862	1,833	2,155	2,106	1,890	2,008	1,903	23,279	
AÑO 8	2025	1,849	1,900	1,933	1,877	1,947	1,898	1,841	2,015	1,923	1,914	1,875	2,230	23,203	
AÑO 9	2026	1,997	1,982	1,764	1,794	1,916	1,938	2,112	1,996	1,975	1,991	1,972	1,961	23,397	
AÑO 10	2027	1,898	1,886	1,807	1,973	1,878	1,877	1,896	2,107	1,987	1,896	2,008	1,972	23,186	
AÑO 11	2028	1,821	1,953	1,840	1,866	1,796	1,968	1,891	2,178	1,833	1,968	1,975	2,250	23,340	
AÑO 12	2029	2,111	1,852	1,817	1,937	1,878	1,970	1,891	1,976	2,240	1,855	1,860	1,980	23,366	
AÑO 13	2030	2,033	1,944	1,802	1,883	1,990	1,882	1,834	2,105	1,880	2,112	1,892	1,986	23,341	
AÑO 14	2031	2,351	2,148	1,978	1,867	2,044	1,932	1,876	1,951	1,934	2,074	2,067	2,077	24,298	
AÑO 15	2032	1,941	1,984	2,260	2,077	2,165	1,907	2,095	2,116	1,908	1,880	2,177	2,031	24,541	
AÑO 16	2033	2,055	1,981	1,896	2,033	2,077	1,891	2,078	2,111	1,960	2,009	1,891	2,161	24,143	
AÑO 17	2034	2,260	1,978	2,221	1,914	2,247	1,968	2,166	2,078	1,877	1,987	1,977	2,065	24,737	
AÑO 18	2035	2,089	2,142	2,078	1,959	1,998	1,980	2,033	2,111	1,986	2,011	2,153	2,042	24,581	
AÑO 19	2036	1,980	2,091	1,959	1,934	2,251	1,832	1,844	2,032	2,078	2,165	2,141	2,076	24,382	
AÑO 20	2037	1,941	1,984	2,260	2,077	2,165	1,907	2,095	2,116	1,908	1,880	2,177	2,031	24,541	
AÑO 21	2038	2,260	1,978	2,221	1,914	2,247	1,968	2,166	2,078	1,877	1,987	1,977	2,065	24,737	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

Handwritten signature or mark.



1.12 Información suministrada por CLARO PANAMÁ, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa IDEAL PANAMA, S.A., como representante de Claro Panamá, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 12 se muestran los datos suministrados para Claro Panamá, S.A.



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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: 2018
PERIODO: 2018

DATOS DE CLARO 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 2	2019	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 3	2020	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 4	2021	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 5	2022	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 6	2023	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 7	2024	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 8	2025	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 9	2026	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 10	2027	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 11	2028	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 12	2029	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 13	2030	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 14	2031	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 15	2032	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 16	2033	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 17	2034	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 18	2035	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 19	2036	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 20	2037	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	
AÑO 21	2038	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	1,969	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



1.13 Información suministrada por la Contraloría General de la República.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES PANAMA, S.R.L., como representante de la Contraloría General de la República, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose que para los meses febrero se presentaba una disminución de la energía con respecto al mes de febrero anterior de manera continua.
- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 del 17 de agosto de 2017, se le informó a AES Panamá, S.R.L., como representante de la Contraloría General de la República, la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.
- Mediante la nota AES-DC-163-17 del 25 de agosto de 2017, AES Panamá, S.R.L., en nombre de La Contraloría General de la República, envió las justificaciones de dichas proyecciones en donde indican que las proyecciones estaban acordes a la data histórica que tienen registrados.
- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-642-2017 del 29 de agosto de 2017, se le informó a AES Panamá, S.R.L., que la justificación informada para la proyección de la Contraloría General de la República no fue aceptada y se le solicita que revisen nuevamente la proyección de potencia y factor de carga para los meses indicados.
- Mediante la nota AES-DC-170-17 del 30 de agosto de 2017, AES Panamá, S.R.L., en nombre de La Contraloría General de la República, envió una nueva proyección ajustada a las cuales no se le encontraron inconsistencias,



por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 13 se muestra los datos suministrados por La Contraloría General de la República.



Tabla #13
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE CONTRALORIA GENERAL DE LA REPÚBLICA
PERIODO: 2018 2038

ENERGÍA (MWh)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	239	218	253	229	244	229	248	248	236	249	207	2,838
AÑO 2	2019	238	217	252	228	243	228	247	247	235	248	206	2,826
AÑO 3	2020	237	221	251	227	242	227	246	246	234	247	205	2,819
AÑO 4	2021	236	215	250	226	241	226	245	245	233	246	204	2,802
AÑO 5	2022	235	214	249	225	240	225	244	244	232	245	204	2,791
AÑO 6	2023	234	213	248	225	240	224	243	243	231	244	204	2,782
AÑO 7	2024	233	220	247	225	240	223	242	242	230	243	204	2,781
AÑO 8	2025	233	211	246	225	240	222	241	241	229	242	204	2,765
AÑO 9	2026	233	210	245	225	240	221	240	240	228	241	204	2,757
AÑO 10	2027	233	210	245	225	240	220	240	240	227	240	204	2,753
AÑO 11	2028	233	218	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,759
AÑO 12	2029	233	210	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,750
AÑO 13	2030	233	210	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,749
AÑO 14	2031	233	210	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,748
AÑO 15	2032	233	217	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,755
AÑO 16	2033	233	210	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,748
AÑO 17	2034	233	210	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,748
AÑO 18	2035	233	210	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,748
AÑO 19	2036	233	216	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,754
AÑO 20	2037	233	210	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,748
AÑO 21	2038	233	210	245	225	240	220	240	240	226	240	204	2,748

FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2018	0.274	0.275	0.291	0.263	0.281	0.263	0.285	0.285	0.271	0.286	0.255	0.273	0.275
AÑO 2	2019	0.273	0.273	0.289	0.262	0.279	0.262	0.284	0.284	0.270	0.285	0.255	0.272	0.274
AÑO 3	2020	0.272	0.270	0.288	0.261	0.278	0.261	0.282	0.282	0.269	0.284	0.255	0.271	0.273
AÑO 4	2021	0.271	0.271	0.287	0.259	0.277	0.259	0.281	0.281	0.267	0.282	0.255	0.270	0.272
AÑO 5	2022	0.271	0.270	0.286	0.258	0.275	0.258	0.281	0.280	0.266	0.281	0.255	0.269	0.271
AÑO 6	2023	0.268	0.269	0.285	0.258	0.275	0.257	0.279	0.279	0.265	0.280	0.255	0.267	0.270
AÑO 7	2024	0.267	0.268	0.284	0.258	0.275	0.256	0.278	0.278	0.264	0.279	0.255	0.266	0.269
AÑO 8	2025	0.267	0.267	0.282	0.258	0.275	0.255	0.277	0.277	0.263	0.278	0.255	0.265	0.268
AÑO 9	2026	0.267	0.265	0.281	0.258	0.275	0.254	0.275	0.275	0.262	0.277	0.255	0.264	0.267
AÑO 10	2027	0.267	0.265	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.261	0.275	0.255	0.263	0.267
AÑO 11	2028	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.262	0.267
AÑO 12	2029	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.261	0.267
AÑO 13	2030	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.259	0.266
AÑO 14	2031	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.258	0.266
AÑO 15	2032	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.258	0.266
AÑO 16	2033	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.258	0.266
AÑO 17	2034	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.258	0.266
AÑO 18	2035	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.258	0.266
AÑO 19	2036	0.267	0.263	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.258	0.266
AÑO 20	2037	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.258	0.266
AÑO 21	2038	0.267	0.264	0.281	0.258	0.275	0.253	0.275	0.275	0.259	0.275	0.255	0.258	0.266

POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.13	1.17	1.21
AÑO 2	2019	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.12	1.17	1.21
AÑO 3	2020	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.12	1.17	1.21
AÑO 4	2021	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 5	2022	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 6	2023	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 7	2024	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 8	2025	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 9	2026	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 10	2027	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 11	2028	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 12	2029	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 13	2030	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 14	2031	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 15	2032	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 16	2033	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 17	2034	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 18	2035	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 19	2036	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 20	2037	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21
AÑO 21	2038	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1.21

[Handwritten signature]



1.14 Información suministrada por Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid (CSS).

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa ASES PANAMA, S.R.L., como representante de Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 14 se muestran los datos suministrados para Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid.



Tabla #14
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE C.S.S. (CHAAM)
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,981	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 2	2019	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 3	2020	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 4	2021	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 5	2022	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 6	2023	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 7	2024	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 8	2025	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 9	2026	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 10	2027	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 11	2028	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 12	2029	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 13	2030	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 14	2031	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 15	2032	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047	23,536	
AÑO 16	2033	2,005	1,989	1,993	1,996	1,996	2,109	2,080	2,171	2,137	2,097	1,992	2,149	24,714	
AÑO 17	2034	2,005	1,989	1,993	1,996	1,996	2,109	2,080	2,171	2,137	2,097	1,992	2,149	24,714	
AÑO 18	2035	2,005	1,989	1,993	1,996	1,996	2,109	2,080	2,171	2,137	2,097	1,992	2,149	24,714	
AÑO 19	2036	2,105	2,088	2,092	2,096	2,096	2,214	2,183	2,280	2,244	2,202	2,091	2,257	25,948	
AÑO 20	2037	2,211	2,193	2,197	2,201	2,201	2,325	2,293	2,394	2,356	2,312	2,196	2,370	27,249	
AÑO 21	2038	2,211	2,193	2,197	2,201	2,201	2,325	2,293	2,394	2,356	2,312	2,196	2,370	27,249	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.822	0.816	0.801	0.802	0.792	0.834	0.792	0.826	0.818	0.835	0.796	0.839	0.814	
AÑO 2	2019	0.806	0.800	0.786	0.787	0.777	0.818	0.776	0.810	0.802	0.819	0.780	0.823	0.799	
AÑO 3	2020	0.798	0.792	0.778	0.779	0.769	0.810	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.791	
AÑO 4	2021	0.798	0.792	0.770	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.792	
AÑO 5	2022	0.798	0.792	0.763	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.792	
AÑO 6	2023	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 7	2024	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 8	2025	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 9	2026	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 10	2027	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 11	2028	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 12	2029	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 13	2030	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 14	2031	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 15	2032	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 16	2033	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 17	2034	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 18	2035	0.798	0.792	0.778	0.809	0.769	0.809	0.768	0.802	0.794	0.810	0.772	0.814	0.793	
AÑO 19	2036	0.760	0.681	0.680	0.745	0.732	0.746	0.732	0.764	0.732	0.772	0.712	0.776	0.736	
AÑO 20	2037	0.760	0.681	0.680	0.745	0.732	0.746	0.732	0.764	0.732	0.772	0.712	0.776	0.736	
AÑO 21	2038	0.760	0.681	0.680	0.745	0.732	0.746	0.732	0.764	0.732	0.772	0.712	0.776	0.736	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	3.12	3.45	3.18	3.29	3.23	3.34	3.36	3.37	3.46	3.21	3.31	3.28	3.46	
AÑO 2	2019	3.19	3.52	3.25	3.35	3.29	3.41	3.43	3.43	3.52	3.28	3.38	3.34	3.52	
AÑO 3	2020	3.22	3.44	3.28	3.39	3.32	3.44	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 4	2021	3.22	3.56	3.31	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 5	2022	3.22	3.56	3.34	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 6	2023	3.22	3.56	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 7	2024	3.22	3.44	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 8	2025	3.22	3.56	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 9	2026	3.22	3.56	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 10	2027	3.22	3.56	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 11	2028	3.22	3.44	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 12	2029	3.22	3.56	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 13	2030	3.22	3.56	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 14	2031	3.22	3.56	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 15	2032	3.22	3.44	3.28	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	3.56	
AÑO 16	2033	3.38	3.74	3.44	3.43	3.49	3.62	3.64	3.64	3.74	3.48	3.58	3.55	3.74	
AÑO 17	2034	3.38	3.74	3.44	3.43	3.49	3.62	3.64	3.64	3.74	3.48	3.58	3.55	3.74	
AÑO 18	2035	3.38	3.74	3.44	3.43	3.49	3.62	3.64	3.64	3.74	3.48	3.58	3.55	3.74	
AÑO 19	2036	3.72	4.41	4.14	3.91	3.85	4.12	4.01	4.01	4.26	3.83	4.08	3.91	4.41	
AÑO 20	2037	3.91	4.79	4.34	4.10	4.04	4.33	4.21	4.21	4.47	4.03	4.28	4.11	4.79	
AÑO 21	2038	3.91	4.79	4.34	4.10	4.04	4.33	4.21	4.21	4.47	4.03	4.28	4.11	4.79	

Handwritten signature or mark.



1.15 Información suministrada por Embajada de Estados Unidos.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES PANAMA, S.R.L., como representante de La Embajada de los Estados Unidos, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose una disminución en la energía proyectada a partir del año 2023, y se mantiene el mismo valor para el resto del período.
- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 del 17 de agosto de 2017, se le informó a AES Panamá, S.R.L., como representante de La Embajada de los Estados Unidos, la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.
- Mediante la nota AES-DC-163-17 del 25 de agosto de 2017, AES Panamá, S.R.L., en nombre La Embajada de los Estados Unidos, justificó dichas proyecciones aduciendo que para ese año estarán ejecutando el reemplazo de todas las luminarias fluorescentes a LED. Por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 15 se muestra los datos suministrados por la Embajada de los Estados Unidos.



Tabla #15
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE EMBAJADA USA
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645	648	7,631
AÑO 2	2019	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645	648	7,631
AÑO 3	2020	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645	648	7,631
AÑO 4	2021	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645	648	7,631
AÑO 5	2022	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645	648	7,631
AÑO 6	2023	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 7	2024	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 8	2025	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 9	2026	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 10	2027	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 11	2028	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 12	2029	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 13	2030	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 14	2031	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 15	2032	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 16	2033	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 17	2034	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 18	2035	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 19	2036	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 20	2037	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469
AÑO 21	2038	634	612	631	602	619	611	632	617	621	656	601	631	631	7,469

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.670	0.716	0.667	0.658	0.654	0.667	0.668	0.652	0.678	0.692	0.656	0.666	0.670	0.670
AÑO 2	2019	0.670	0.716	0.667	0.658	0.654	0.667	0.668	0.652	0.678	0.692	0.656	0.666	0.670	0.670
AÑO 3	2020	0.670	0.716	0.667	0.658	0.654	0.667	0.668	0.652	0.678	0.692	0.656	0.666	0.670	0.670
AÑO 4	2021	0.670	0.716	0.667	0.658	0.654	0.667	0.668	0.652	0.678	0.692	0.656	0.666	0.670	0.670
AÑO 5	2022	0.670	0.716	0.667	0.658	0.654	0.667	0.668	0.652	0.678	0.692	0.656	0.666	0.670	0.670
AÑO 6	2023	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 7	2024	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 8	2025	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 9	2026	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 10	2027	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 11	2028	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 12	2029	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 13	2030	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 14	2031	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 15	2032	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 16	2033	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 17	2034	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 18	2035	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 19	2036	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 20	2037	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669
AÑO 21	2038	0.678	0.701	0.675	0.643	0.661	0.653	0.675	0.660	0.664	0.701	0.642	0.674	0.669	0.669

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
AÑO 2	2019	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
AÑO 3	2020	1.30	1.26	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
AÑO 4	2021	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
AÑO 5	2022	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
AÑO 6	2023	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 7	2024	1.26	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 8	2025	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 9	2026	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 10	2027	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 11	2028	1.26	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 12	2029	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 13	2030	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 14	2031	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 15	2032	1.26	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 16	2033	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 17	2034	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 18	2035	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 19	2036	1.26	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 20	2037	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30
AÑO 21	2038	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.26	1.30	1.26	1.30	1.26	1.30	1.30

[Handwritten signature]



1.16 Información suministrada por FCC CONSTRUCCIÓN AMÉRICA, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa IDEAL PANAMA, S.A., como representante de FCC Construcción América, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 16 se muestran los datos suministrados para FCC Construcción América, S.A.



Tabla #16
 DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
 PROYECCIONES - DATOS
 PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE FCC CONSTRUCCIÓN**
 PERIODO: **2018** **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 2	2019	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 3	2020	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 4	2021	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 5	2022	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 6	2023	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 7	2024	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 8	2025	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 9	2026	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 10	2027	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 11	2028	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 12	2029	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 13	2030	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 14	2031	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 15	2032	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 16	2033	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 17	2034	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 18	2035	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 19	2036	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 20	2037	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304
AÑO 21	2038	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	2,304

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

[Handwritten signature]



1.17 Información suministrada por Gold Mills de Panamá.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES PANAMA, S.R.L., como representante de Gold Mills de Panamá, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose un aumento considerable en la energía proyectada para los meses de enero.
- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 del 17 de agosto de 2017, se le informó a AES Panamá, S.R.L., como representante de Gold Mills de Panamá, S.A., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.
- Mediante la nota AES-DC-163-17 del 25 de agosto de 2017, AES Panamá, S.R.L., en nombre de Gold Mills de Panamá, S.A., justificó dichas proyecciones aduciendo que para los meses de enero deben realizar producciones extraordinarias para re abastecer sus almacenes producto de las altas ventas que se dan en los meses de diciembre. Por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 17 se muestra los datos suministrados por la Gold Mills de Panamá, S.A.



Tabla #17

DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA

PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE GOLD MILLS DE PANAMA, S.A.

PERIODO: 2018 2038

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	557	464	464	464	487	464	487	441	464	441	487	464	5,687
AÑO 2	2019	565	471	471	471	495	471	495	448	471	448	495	471	5,772
AÑO 3	2020	577	481	481	481	505	481	505	457	481	457	505	481	5,888
AÑO 4	2021	583	485	485	485	510	485	510	461	485	461	510	485	5,947
AÑO 5	2022	591	493	493	493	517	493	517	468	493	468	517	493	6,036
AÑO 6	2023	603	503	503	503	528	503	528	477	503	477	528	503	6,156
AÑO 7	2024	609	508	508	508	533	508	533	482	508	482	533	508	6,218
AÑO 8	2025	618	515	515	515	541	515	541	489	515	489	541	515	6,311
AÑO 9	2026	631	526	526	526	552	526	552	499	526	499	552	526	6,438
AÑO 10	2027	637	531	531	531	557	531	557	504	531	504	557	531	6,502
AÑO 11	2028	646	539	539	539	566	539	566	512	539	512	566	539	6,599
AÑO 12	2029	659	550	550	550	577	550	577	522	550	522	577	550	6,731
AÑO 13	2030	666	555	555	555	583	555	583	527	555	527	583	555	6,799
AÑO 14	2031	676	563	563	563	591	563	591	535	563	535	591	563	6,901
AÑO 15	2032	690	575	575	575	603	575	603	546	575	546	603	575	7,039
AÑO 16	2033	696	580	580	580	609	580	609	551	580	551	609	580	7,109
AÑO 17	2034	707	589	589	589	618	589	618	560	589	560	618	589	7,216
AÑO 18	2035	721	601	601	601	631	601	631	571	601	571	631	601	7,360
AÑO 19	2036	728	607	607	607	637	607	637	576	607	576	637	607	7,434
AÑO 20	2037	739	616	616	616	647	616	647	585	616	585	647	616	7,545
AÑO 21	2038	754	628	628	628	660	628	660	597	628	597	660	628	7,696

FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2018	0.521	0.635	0.607	0.590	0.578	0.621	0.573	0.596	0.588	0.659	0.576	0.649	0.599
AÑO 2	2019	0.523	0.636	0.608	0.591	0.580	0.622	0.574	0.597	0.589	0.660	0.577	0.650	0.601
AÑO 3	2020	0.524	0.638	0.609	0.593	0.581	0.624	0.576	0.598	0.591	0.661	0.578	0.652	0.602
AÑO 4	2021	0.525	0.639	0.611	0.594	0.583	0.625	0.577	0.600	0.592	0.663	0.580	0.653	0.603
AÑO 5	2022	0.527	0.641	0.612	0.595	0.584	0.627	0.578	0.601	0.593	0.664	0.581	0.654	0.605
AÑO 6	2023	0.528	0.643	0.614	0.597	0.585	0.628	0.580	0.603	0.595	0.666	0.583	0.656	0.606
AÑO 7	2024	0.530	0.644	0.615	0.598	0.587	0.629	0.581	0.604	0.596	0.667	0.584	0.657	0.608
AÑO 8	2025	0.531	0.644	0.616	0.600	0.588	0.631	0.583	0.606	0.598	0.668	0.586	0.659	0.609
AÑO 9	2026	0.532	0.647	0.618	0.601	0.590	0.632	0.584	0.607	0.599	0.670	0.587	0.660	0.611
AÑO 10	2027	0.534	0.649	0.619	0.603	0.591	0.634	0.585	0.608	0.601	0.671	0.589	0.661	0.612
AÑO 11	2028	0.535	0.651	0.621	0.604	0.592	0.635	0.587	0.610	0.602	0.672	0.590	0.663	0.613
AÑO 12	2029	0.537	0.654	0.622	0.606	0.594	0.637	0.588	0.611	0.604	0.674	0.592	0.664	0.615
AÑO 13	2030	0.538	0.654	0.623	0.607	0.595	0.638	0.589	0.613	0.605	0.675	0.593	0.665	0.616
AÑO 14	2031	0.539	0.655	0.625	0.609	0.596	0.639	0.591	0.614	0.606	0.677	0.595	0.667	0.618
AÑO 15	2032	0.541	0.657	0.626	0.610	0.598	0.641	0.592	0.615	0.608	0.678	0.596	0.668	0.619
AÑO 16	2033	0.542	0.657	0.627	0.612	0.599	0.642	0.594	0.617	0.609	0.679	0.598	0.670	0.620
AÑO 17	2034	0.544	0.660	0.629	0.613	0.601	0.644	0.595	0.618	0.611	0.681	0.599	0.671	0.622
AÑO 18	2035	0.545	0.662	0.630	0.614	0.602	0.645	0.596	0.620	0.612	0.682	0.601	0.672	0.623
AÑO 19	2036	0.546	0.663	0.632	0.616	0.603	0.647	0.598	0.621	0.614	0.683	0.602	0.674	0.625
AÑO 20	2037	0.548	0.661	0.633	0.617	0.605	0.648	0.599	0.623	0.615	0.685	0.604	0.675	0.626
AÑO 21	2038	0.549	0.666	0.634	0.619	0.606	0.650	0.601	0.624	0.616	0.686	0.605	0.677	0.628

POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018	1.44	1.09	1.03	1.09	1.13	1.04	1.14	1.00	1.10	0.90	1.18	0.96	1.44
AÑO 2	2019	1.45	1.10	1.04	1.11	1.15	1.05	1.16	1.01	1.11	0.91	1.19	0.97	1.45
AÑO 3	2020	1.48	1.08	1.06	1.13	1.17	1.07	1.18	1.03	1.13	0.93	1.21	0.99	1.48
AÑO 4	2021	1.49	1.13	1.07	1.14	1.18	1.08	1.19	1.03	1.14	0.94	1.22	1.00	1.49
AÑO 5	2022	1.51	1.14	1.08	1.15	1.19	1.09	1.20	1.05	1.15	0.95	1.24	1.01	1.51
AÑO 6	2023	1.53	1.16	1.10	1.17	1.21	1.11	1.22	1.06	1.17	0.96	1.26	1.03	1.53
AÑO 7	2024	1.55	1.13	1.11	1.18	1.22	1.12	1.23	1.07	1.18	0.97	1.27	1.04	1.55
AÑO 8	2025	1.57	1.19	1.12	1.19	1.24	1.13	1.25	1.09	1.20	0.98	1.28	1.05	1.57
AÑO 9	2026	1.59	1.21	1.14	1.21	1.26	1.15	1.27	1.11	1.22	1.00	1.30	1.07	1.59
AÑO 10	2027	1.60	1.22	1.15	1.22	1.27	1.16	1.28	1.11	1.23	1.01	1.31	1.08	1.60
AÑO 11	2028	1.62	1.19	1.17	1.24	1.28	1.18	1.30	1.13	1.24	1.02	1.33	1.09	1.62
AÑO 12	2029	1.65	1.25	1.19	1.26	1.31	1.20	1.32	1.15	1.26	1.04	1.35	1.11	1.65
AÑO 13	2030	1.66	1.26	1.20	1.27	1.32	1.21	1.33	1.16	1.27	1.05	1.36	1.12	1.66
AÑO 14	2031	1.68	1.28	1.21	1.29	1.33	1.22	1.35	1.17	1.29	1.06	1.38	1.14	1.68
AÑO 15	2032	1.71	1.26	1.23	1.31	1.36	1.25	1.37	1.19	1.31	1.08	1.41	1.16	1.71
AÑO 16	2033	1.73	1.31	1.24	1.32	1.37	1.25	1.38	1.20	1.32	1.09	1.42	1.16	1.73
AÑO 17	2034	1.75	1.33	1.26	1.33	1.38	1.27	1.40	1.22	1.34	1.11	1.43	1.18	1.75
AÑO 18	2035	1.78	1.35	1.28	1.36	1.41	1.29	1.42	1.24	1.36	1.12	1.46	1.20	1.78
AÑO 19	2036	1.79	1.31	1.29	1.37	1.42	1.30	1.43	1.25	1.37	1.13	1.47	1.21	1.79
AÑO 20	2037	1.81	1.39	1.31	1.39	1.44	1.32	1.45	1.26	1.39	1.15	1.49	1.23	1.81
AÑO 21	2038	1.85	1.40	1.33	1.41	1.46	1.34	1.48	1.29	1.42	1.17	1.51	1.25	1.85



1.18 Información suministrada por HOSPITAL DE PUNTA PACÍFICA, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa HIDRO-PANAMÁ, S.A., como representante del Hospital de Punta Pacífica, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 18 se muestran los datos suministrados para el Hospital de Punta Pacífica, S.A.



Tabla #18
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE HOSPITAL P PACÍFICA
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 2	2019	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 3	2020	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 4	2021	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 5	2022	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 6	2023	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 7	2024	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 8	2025	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 9	2026	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 10	2027	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 11	2028	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 12	2029	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 13	2030	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 14	2031	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 15	2032	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 16	2033	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 17	2034	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 18	2035	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 19	2036	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 20	2037	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	
AÑO 21	2038	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	5,864	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													*	
AÑO 2	2019													*	
AÑO 3	2020													*	
AÑO 4	2021													*	
AÑO 5	2022													*	
AÑO 6	2023													*	
AÑO 7	2024													*	
AÑO 8	2025													*	
AÑO 9	2026													*	
AÑO 10	2027													*	
AÑO 11	2028													*	
AÑO 12	2029													*	
AÑO 13	2030													*	
AÑO 14	2031													*	
AÑO 15	2032													*	
AÑO 16	2033													*	
AÑO 17	2034													*	
AÑO 18	2035													*	
AÑO 19	2036													*	
AÑO 20	2037													*	
AÑO 21	2038													*	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													*	
AÑO 2	2019													*	
AÑO 3	2020													*	
AÑO 4	2021													*	
AÑO 5	2022													*	
AÑO 6	2023													*	
AÑO 7	2024													*	
AÑO 8	2025													*	
AÑO 9	2026													*	
AÑO 10	2027													*	
AÑO 11	2028													*	
AÑO 12	2029													*	
AÑO 13	2030													*	
AÑO 14	2031													*	
AÑO 15	2032													*	
AÑO 16	2033													*	
AÑO 17	2034													*	
AÑO 18	2035													*	
AÑO 19	2036													*	
AÑO 20	2037													*	
AÑO 21	2038													*	



1.19 Información suministrada por MEGA DEPOT.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES PANAMA, S.R.L., como representante de Importadora Ricamar, S.A. para las instalaciones de Mega Depot, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tablas 19 se muestran los datos suministrados para las instalaciones de Mega Depot.



Tabla #19
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE MEGA DEPOT
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 2	2019	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 3	2020	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 4	2021	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 5	2022	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 6	2023	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 7	2024	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 8	2025	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 9	2026	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 10	2027	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 11	2028	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 12	2029	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 13	2030	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 14	2031	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 15	2032	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 16	2033	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 17	2034	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 18	2035	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 19	2036	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 20	2037	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542
AÑO 21	2038	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	3,542

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-



1.20 Información suministrada por EMPRESAS MELO, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, Empresas Melo, S.A. presentó para las instalaciones de: Planta EASA, Planta Manuel Melo, Planta Río Abajo y Planta Sarasqueta, las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyecciones suministradas fueron utilizadas en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En las tablas 20 a 23 se muestran los datos suministrados para las instalaciones de Empresas Melo, S.A.



Tabla #20
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE PLANTA MELO EASA
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 2	2019	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 3	2020	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 4	2021	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 5	2022	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 6	2023	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 7	2024	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 8	2025	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 9	2026	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 10	2027	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 11	2028	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 12	2029	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 13	2030	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 14	2031	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 15	2032	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 16	2033	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 17	2034	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 18	2035	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 19	2036	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 20	2037	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624
AÑO 21	2038	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	6,624

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-



Tabla #21
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE PLANTA MANUEL MELO
2018
2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	665	639	701	662	672	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	10,845	12,315
AÑO 2	2019	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 3	2020	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 4	2021	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 5	2022	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 6	2023	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 7	2024	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 8	2025	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 9	2026	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 10	2027	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 11	2028	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 12	2029	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 13	2030	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 14	2031	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 15	2032	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 16	2033	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 17	2034	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 18	2035	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 19	2036	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 20	2037	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315
AÑO 21	2038	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	12,315	12,315

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-



Tabla #22
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE PLANTA MELO RÍO ABAJO**
PERIODO: **2018** **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 2	2019	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 3	2020	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 4	2021	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 5	2022	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 6	2023	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 7	2024	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 8	2025	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 9	2026	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 10	2027	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 11	2028	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 12	2029	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 13	2030	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 14	2031	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 15	2032	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 16	2033	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 17	2034	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 18	2035	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 19	2036	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 20	2037	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	
AÑO 21	2038	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	2,299	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



Tabla #23
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE PLANTA MELO SARASQUETA
2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 2	2019	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 3	2020	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 4	2021	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 5	2022	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 6	2023	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 7	2024	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 8	2025	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 9	2026	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 10	2027	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 11	2028	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 12	2029	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 13	2030	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 14	2031	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 15	2032	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 16	2033	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 17	2034	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 18	2035	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 19	2036	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 20	2037	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510
AÑO 21	2038	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	381	4,510

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														-
AÑO 2	2019														-
AÑO 3	2020														-
AÑO 4	2021														-
AÑO 5	2022														-
AÑO 6	2023														-
AÑO 7	2024														-
AÑO 8	2025														-
AÑO 9	2026														-
AÑO 10	2027														-
AÑO 11	2028														-
AÑO 12	2029														-
AÑO 13	2030														-
AÑO 14	2031														-
AÑO 15	2032														-
AÑO 16	2033														-
AÑO 17	2034														-
AÑO 18	2035														-
AÑO 19	2036														-
AÑO 20	2037														-
AÑO 21	2038														-

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														-
AÑO 2	2019														-
AÑO 3	2020														-
AÑO 4	2021														-
AÑO 5	2022														-
AÑO 6	2023														-
AÑO 7	2024														-
AÑO 8	2025														-
AÑO 9	2026														-
AÑO 10	2027														-
AÑO 11	2028														-
AÑO 12	2029														-
AÑO 13	2030														-
AÑO 14	2031														-
AÑO 15	2032														-
AÑO 16	2033														-
AÑO 17	2034														-
AÑO 18	2035														-
AÑO 19	2036														-
AÑO 20	2037														-
AÑO 21	2038														-

Handwritten signature or mark.



1.21 Información suministrada por MANZANILLO INTERNATIONAL TERMINAL-PANAMA, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, Manzanillo International Terminal-Panama, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tablas 24 se muestran los datos suministrados para Manzanillo International Terminal-Panama, S.A.



Tabla #24
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE MANZANILLO INTERNATIONAL TERMINAL**
PERIODO: **2017** --- **2037**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	3,885	3,465	3,928	3,765	3,534	3,354	3,419	3,809	3,704	3,828	3,949	4,206	44,961	
AÑO 2	2019	3,889	3,468	3,932	3,768	3,537	3,358	3,422	3,813	3,707	3,832	3,953	4,281	44,961	
AÑO 3	2020	3,893	3,472	3,936	3,772	3,541	3,361	3,426	3,817	3,711	3,836	3,957	4,285	45,006	
AÑO 4	2021	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 5	2022	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 6	2023	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 7	2024	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 8	2025	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 9	2026	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 10	2027	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 11	2028	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 12	2029	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 13	2030	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 14	2031	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 15	2032	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 16	2033	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 17	2034	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 18	2035	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 19	2036	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 20	2037	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	
AÑO 21	2038	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	45,051	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

Handwritten signature



1.22 Información suministrada por NESTLÉ PANAMÁ, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa Enel Fortuna, S.A., como representante de Nestlé Panamá, S.A., para las instalaciones de La Loma, Los Santos y Natá, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose un aumento considerable en la energía proyectada para los meses de enero en la proyección de las instalaciones de La Loma.
- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-621-2017 del 17 de agosto de 2017, se le informó a Enel Fortuna, S.A, como representante de Nestlé Panamá, S.A., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto, a la cual realizaron una actualización de la proyección de energía y a la misma no se le encontraron inconsistencias, por lo que las proyecciones suministradas fueron utilizadas en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En las tablas 25 a 27 se muestran los datos suministrados por Nestlé Panamá, S.A.



Tabla #25
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE NESTLÉ LA LOMA
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 2	2019	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 3	2020	75	76	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	920	917
AÑO 4	2021	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 5	2022	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 6	2023	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 7	2024	75	76	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	920	917
AÑO 8	2025	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 9	2026	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 10	2027	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 11	2028	75	76	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	920	917
AÑO 12	2029	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 13	2030	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 14	2031	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 15	2032	75	76	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	920	917
AÑO 16	2033	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 17	2034	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 18	2035	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 19	2036	75	76	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	920	917
AÑO 20	2037	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917
AÑO 21	2038	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	917	917

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														
AÑO 2	2019														
AÑO 3	2020														
AÑO 4	2021														
AÑO 5	2022														
AÑO 6	2023														
AÑO 7	2024														
AÑO 8	2025														
AÑO 9	2026														
AÑO 10	2027														
AÑO 11	2028														
AÑO 12	2029														
AÑO 13	2030														
AÑO 14	2031														
AÑO 15	2032														
AÑO 16	2033														
AÑO 17	2034														
AÑO 18	2035														
AÑO 19	2036														
AÑO 20	2037														
AÑO 21	2038														

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

Handwritten signature or mark.



Tabla #26
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE NESTLÉ LOS SANTOS**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 2	2019	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 3	2020	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 4	2021	184	196	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,408	2,408
AÑO 5	2022	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 6	2023	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 7	2024	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 8	2025	184	196	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,408	2,408
AÑO 9	2026	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 10	2027	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 11	2028	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 12	2029	184	196	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,408	2,408
AÑO 13	2030	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 14	2031	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 15	2032	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 16	2033	184	196	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,408	2,408
AÑO 17	2034	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 18	2035	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 19	2036	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401
AÑO 20	2037	184	196	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,408	2,408
AÑO 21	2038	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	2,401	2,401

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-

Handwritten signature or initials.



Tabla #27

DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA

PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:

PERIODO:

DATOS DE NESTLÉ NATÁ

2018

2038

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 2	2019	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 3	2020	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 4	2021	579	566	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 5	2022	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 6	2023	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 7	2024	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 8	2025	579	566	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 9	2026	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 10	2027	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 11	2028	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 12	2029	579	566	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 13	2030	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 14	2031	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 15	2032	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 16	2033	579	566	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 17	2034	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 18	2035	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 19	2036	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 20	2037	579	566	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691
AÑO 21	2038	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691

FACTOR DE CARGA													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018												
AÑO 2	2019												
AÑO 3	2020												
AÑO 4	2021												
AÑO 5	2022												
AÑO 6	2023												
AÑO 7	2024												
AÑO 8	2025												
AÑO 9	2026												
AÑO 10	2027												
AÑO 11	2028												
AÑO 12	2029												
AÑO 13	2030												
AÑO 14	2031												
AÑO 15	2032												
AÑO 16	2033												
AÑO 17	2034												
AÑO 18	2035												
AÑO 19	2036												
AÑO 20	2037												
AÑO 21	2038												

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

[Handwritten signature]



1.23 Información suministrada por PAPELERA ISTMEÑA, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa Papelera Istmeña, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 28 se muestra los datos suministrados por Papelera Istmeña, S.A.



Tabla #28
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE PAPELERA ISTMEÑA
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 2	2019	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 3	2020	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 4	2021	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 5	2022	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 6	2023	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 7	2024	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 8	2025	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 9	2026	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 10	2027	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 11	2028	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 12	2029	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 13	2030	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 14	2031	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 15	2032	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 16	2033	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 17	2034	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 18	2035	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 19	2036	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 20	2037	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	
AÑO 21	2038	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	15,998	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



1.24 Información suministrada por PROCESADORA DE ARCILLA, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa Hidro Ibérica, S.A., como representante de Procesadora de Arcilla, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 29 se muestra los datos suministrados por Procesadora de Arcilla, S.A.



Tabla #29
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE PROCESADORA ARCILLA
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	332	302	368	353	425	396	450	450	429	443	396	334	4,678	
AÑO 2	2019	332	302	368	353	425	396	450	450	429	443	396	334	4,678	
AÑO 3	2020	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 4	2021	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 5	2022	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 6	2023	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 7	2024	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 8	2025	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 9	2026	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 10	2027	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 11	2028	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 12	2029	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 13	2030	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 14	2031	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 15	2032	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 16	2033	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 17	2034	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 18	2035	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 19	2036	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 20	2037	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	
AÑO 21	2038	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	4,952	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													*	
AÑO 2	2019													*	
AÑO 3	2020													*	
AÑO 4	2021													*	
AÑO 5	2022													*	
AÑO 6	2023													*	
AÑO 7	2024													*	
AÑO 8	2025													*	
AÑO 9	2026													*	
AÑO 10	2027													*	
AÑO 11	2028													*	
AÑO 12	2029													*	
AÑO 13	2030													*	
AÑO 14	2031													*	
AÑO 15	2032													*	
AÑO 16	2033													*	
AÑO 17	2034													*	
AÑO 18	2035													*	
AÑO 19	2036													*	
AÑO 20	2037													*	
AÑO 21	2038													*	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													*	
AÑO 2	2019													*	
AÑO 3	2020													*	
AÑO 4	2021													*	
AÑO 5	2022													*	
AÑO 6	2023													*	
AÑO 7	2024													*	
AÑO 8	2025													*	
AÑO 9	2026													*	
AÑO 10	2027													*	
AÑO 11	2028													*	
AÑO 12	2029													*	
AÑO 13	2030													*	
AÑO 14	2031													*	
AÑO 15	2032													*	
AÑO 16	2033													*	
AÑO 17	2034													*	
AÑO 18	2035													*	
AÑO 19	2036													*	
AÑO 20	2037													*	
AÑO 21	2038													*	

[Handwritten signature]



1.25 Información suministrada por PETROTERMINAL DE PANAMÁ, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa Petroterminal de Panamá, S.A., como representante de Petroterminal de Panamá, S.A., para las instalaciones de Chiriquí Grande Low, Rambala A y Rambala B, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con los datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que las proyecciones suministradas fueron utilizadas en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En las tablas 30 a 32 se muestran los datos suministrados para Petroterminal de Panamá, S.A.



Tabla #30
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE PTP CHIRIQUÍ GRANDE**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 2	2019	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 3	2020	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 4	2021	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 5	2022	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 6	2023	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 7	2024	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 8	2025	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 9	2026	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 10	2027	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 11	2028	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 12	2029	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 13	2030	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 14	2031	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 15	2032	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 16	2033	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 17	2034	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 18	2035	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 19	2036	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 20	2037	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192
AÑO 21	2038	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	10,192	10,192

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-

[Handwritten signature]



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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

2018

DATOS DE PTP RAMBALA A
2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 2	2019	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 3	2020	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 4	2021	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 5	2022	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 6	2023	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 7	2024	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 8	2025	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 9	2026	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 10	2027	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 11	2028	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 12	2029	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 13	2030	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 14	2031	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 15	2032	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 16	2033	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 17	2034	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 18	2035	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 19	2036	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 20	2037	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	
AÑO 21	2038	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	23,415	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



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

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE PTP RAMBALA B

PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 2	2019	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 3	2020	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 4	2021	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 5	2022	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 6	2023	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 7	2024	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 8	2025	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 9	2026	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 10	2027	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 11	2028	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 12	2029	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 13	2030	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 14	2031	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 15	2032	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 16	2033	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 17	2034	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 18	2035	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 19	2036	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 20	2037	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789
AÑO 21	2038	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	19,789	19,789

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-

[Handwritten signature]



1.26 Información suministrada por IMPORTADORA RICAMAR, S.A. (SÚPER 99).

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa Enel Fortuna, S.A., como representante de Importadora Ricamar, S.A., para las instalaciones de Albroom, Brisas del Golf, Chitré, Colón 2000, Costa del Este, El Faro, La Doña, Penonomé, Plaza Carolina, Plaza Italia, Tocumen, Portobelo, Punta Pacífica, San Francisco, Santiago, Tumba Muerto y Vía Porras, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

Adicionalmente, mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES Panamá, S.R.L como representante de Importadora Ricamar, S.A., para las instalaciones de Río Hato, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

A su vez, mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa PSZ1, S.A., como representante de Importadora Ricamar, S.A., para las instalaciones de Arraiján, Brisas de Arraiján, Cencal, Colmar, Condado del Rey, Coronado, El Coco, El Dorado, Irida, La Cabima, Los Andes, Los Andes Mall 2, Los Pueblos, Mañanitas, Matadero Soná, Puerto Escondido, Sabanitas, Vacamonte, Villa Lucre y Villa Zaita, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose inconsistencias en la energía proyectada de las instalaciones de Chitré, Colón 2000, Costa del Este, El Faro y La Doña.



- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-621-2017 del 17 de agosto de 2017, se le informó a Enel Fortuna, S.A, como representante de Importadora Ricamar, S.A., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto, a la cual realizaron una actualización de la proyección de energía y a la misma no se le encontraron inconsistencias, por lo que las proyecciones suministradas fueron utilizadas en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En las tablas 33 a 70 se muestran los datos suministrados por Importadora Ricamar, S.A. para las instalaciones de los Súper 99.



Tabla #33														
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 ALBROOK														
PERIODO: 2018 2038														
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	221	2,563
AÑO 2	2019	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	221	2,663
AÑO 3	2020	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 4	2021	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 5	2022	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 6	2023	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 7	2024	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 8	2025	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 9	2026	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 10	2027	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 11	2028	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 12	2029	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 13	2030	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 14	2031	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 15	2032	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 16	2033	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 17	2034	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 18	2035	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 19	2036	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 20	2037	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663
AÑO 21	2038	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	2,663

FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2018	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 2	2019	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 3	2020	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 4	2021	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 5	2022	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 6	2023	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 7	2024	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 8	2025	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 9	2026	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 10	2027	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 11	2028	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 12	2029	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 13	2030	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 14	2031	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 15	2032	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 16	2033	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 17	2034	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 18	2035	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 19	2036	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 20	2037	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744
AÑO 21	2038	0.759	0.762	0.731	0.730	0.768	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.731	0.744

POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 2	2019	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 3	2020	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 4	2021	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 5	2022	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 6	2023	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 7	2024	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 8	2025	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 9	2026	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 10	2027	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 11	2028	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 12	2029	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 13	2030	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 14	2031	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 15	2032	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 16	2033	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 17	2034	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 18	2035	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 19	2036	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 20	2037	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43
AÑO 21	2038	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43

44



Tabla #34
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE SÚPER 99 ARRAIJÁN**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 2	2019	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 3	2020	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 4	2021	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 5	2022	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 6	2023	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 7	2024	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 8	2025	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 9	2026	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 10	2027	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 11	2028	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 12	2029	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 13	2030	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 14	2031	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 15	2032	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 16	2033	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 17	2034	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 18	2035	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 19	2036	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 20	2037	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044
AÑO 21	2038	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	171	180	2,044

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



Tabla #35
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SÚPER 99 BRISAS DE ARRAIJÁN
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 2	2019	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 3	2020	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 4	2021	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 5	2022	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 6	2023	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 7	2024	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 8	2025	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 9	2026	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 10	2027	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 11	2028	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 12	2029	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 13	2030	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 14	2031	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 15	2032	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 16	2033	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 17	2034	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 18	2035	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 19	2036	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 20	2037	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482
AÑO 21	2038	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218	2,482

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														
AÑO 2	2019														
AÑO 3	2020														
AÑO 4	2021														
AÑO 5	2022														
AÑO 6	2023														
AÑO 7	2024														
AÑO 8	2025														
AÑO 9	2026														
AÑO 10	2027														
AÑO 11	2028														
AÑO 12	2029														
AÑO 13	2030														
AÑO 14	2031														
AÑO 15	2032														
AÑO 16	2033														
AÑO 17	2034														
AÑO 18	2035														
AÑO 19	2036														
AÑO 20	2037														
AÑO 21	2038														

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

[Handwritten signature]



Tabla #37
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SÚPER 99 CENCAL
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 2	2019	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 3	2020	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 4	2021	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 5	2022	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 6	2023	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 7	2024	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 8	2025	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 9	2026	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 10	2027	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 11	2028	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 12	2029	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 13	2030	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 14	2031	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 15	2032	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 16	2033	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 17	2034	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 18	2035	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 19	2036	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 20	2037	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886
AÑO 21	2038	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	74	77	886

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



Tabla #38
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:		DATOS DE SUPER 99 CHITRE												
PERIODO:		2018	---	2038										
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 2	2019	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 3	2020	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 4	2021	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 5	2022	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 6	2023	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 7	2024	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 8	2025	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 9	2026	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 10	2027	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 11	2028	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 12	2029	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 13	2030	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 14	2031	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 15	2032	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 16	2033	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 17	2034	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 18	2035	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 19	2036	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 20	2037	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721
AÑO 21	2038	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149	1,721

FACTOR DE CARGA													
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 2	2019	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 3	2020	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 4	2021	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 5	2022	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 6	2023	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 7	2024	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 8	2025	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 9	2026	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 10	2027	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 11	2028	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 12	2029	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 13	2030	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 14	2031	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 15	2032	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 16	2033	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 17	2034	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 18	2035	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 19	2036	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 20	2037	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718
AÑO 21	2038	0.654	0.695	0.670	0.709	0.718	0.694	0.672	0.672	0.694	0.672	0.694	0.718

POTENCIA (MW)													
AÑO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 2	2019	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 3	2020	0.29	0.28	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 4	2021	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 5	2022	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 6	2023	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 7	2024	0.29	0.28	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 8	2025	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 9	2026	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 10	2027	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 11	2028	0.29	0.28	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 12	2029	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 13	2030	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 14	2031	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 15	2032	0.29	0.28	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 16	2033	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 17	2034	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 18	2035	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 19	2036	0.29	0.28	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 20	2037	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
AÑO 21	2038	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28

[Handwritten signature]



Tabla #39
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDDR: **DATOS DE SÚPER 99 COLMAR**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 2	2019	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 3	2020	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 4	2021	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 5	2022	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 6	2023	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 7	2024	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 8	2025	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 9	2026	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 10	2027	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 11	2028	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 12	2029	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 13	2030	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 14	2031	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 15	2032	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 16	2033	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 17	2034	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 18	2035	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 19	2036	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 20	2037	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806
AÑO 21	2038	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	158	1,806

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														*
AÑO 2	2019														*
AÑO 3	2020														*
AÑO 4	2021														*
AÑO 5	2022														*
AÑO 6	2023														*
AÑO 7	2024														*
AÑO 8	2025														*
AÑO 9	2026														*
AÑO 10	2027														*
AÑO 11	2028														*
AÑO 12	2029														*
AÑO 13	2030														*
AÑO 14	2031														*
AÑO 15	2032														*
AÑO 16	2033														*
AÑO 17	2034														*
AÑO 18	2035														*
AÑO 19	2036														*
AÑO 20	2037														*
AÑO 21	2038														*

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														*
AÑO 2	2019														*
AÑO 3	2020														*
AÑO 4	2021														*
AÑO 5	2022														*
AÑO 6	2023														*
AÑO 7	2024														*
AÑO 8	2025														*
AÑO 9	2026														*
AÑO 10	2027														*
AÑO 11	2028														*
AÑO 12	2029														*
AÑO 13	2030														*
AÑO 14	2031														*
AÑO 15	2032														*
AÑO 16	2033														*
AÑO 17	2034														*
AÑO 18	2035														*
AÑO 19	2036														*
AÑO 20	2037														*
AÑO 21	2038														*

[Handwritten signature]



Tabla #40
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 COLON 2000
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 2	2019	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 3	2020	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 4	2021	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 5	2022	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 6	2023	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 7	2024	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 8	2025	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 9	2026	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 10	2027	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 11	2028	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 12	2029	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 13	2030	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 14	2031	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 15	2032	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 16	2033	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 17	2034	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 18	2035	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 19	2036	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 20	2037	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834
AÑO 21	2038	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	152	160	1,834

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 2	2019	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 3	2020	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 4	2021	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 5	2022	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 6	2023	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 7	2024	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 8	2025	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 9	2026	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 10	2027	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 11	2028	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 12	2029	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 13	2030	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 14	2031	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 15	2032	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 16	2033	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 17	2034	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 18	2035	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 19	2036	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 20	2037	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658
AÑO 21	2038	0.656	0.674	0.653	0.688	0.638	0.664	0.642	0.642	0.664	0.642	0.664	0.674		0.658

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 2	2019	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 3	2020	0.33	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 4	2021	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 5	2022	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 6	2023	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 7	2024	0.33	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 8	2025	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 9	2026	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 10	2027	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 11	2028	0.33	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 12	2029	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 13	2030	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 14	2031	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 15	2032	0.33	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 16	2033	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 17	2034	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 18	2035	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 19	2036	0.33	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 20	2037	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33
AÑO 21	2038	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		0.33

Handwritten signature



Tabla #41
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 CONDADO DEL REY
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 2	2019	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 3	2020	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 4	2021	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 5	2022	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 6	2023	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 7	2024	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 8	2025	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 9	2026	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 10	2027	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 11	2028	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 12	2029	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 13	2030	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 14	2031	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 15	2032	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 16	2033	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 17	2034	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 18	2035	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 19	2036	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 20	2037	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849
AÑO 21	2038	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163	163	1,849

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	



Tabla #42
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 CORONADO
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 2	2019	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 3	2020	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 4	2021	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 5	2022	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 6	2023	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 7	2024	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 8	2025	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 9	2026	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 10	2027	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 11	2028	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 12	2029	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 13	2030	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 14	2031	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 15	2032	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 16	2033	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 17	2034	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 18	2035	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 19	2036	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 20	2037	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750
AÑO 21	2038	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	154	1,750

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



Tabla #43
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 COSTA DEL ESTE
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 2	2019	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 3	2020	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 4	2021	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 5	2022	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 6	2023	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 7	2024	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 8	2025	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 9	2026	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 10	2027	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 11	2028	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 12	2029	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 13	2030	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 14	2031	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 15	2032	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 16	2033	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 17	2034	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 18	2035	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 19	2036	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 20	2037	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723
AÑO 21	2038	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	2,723	2,723

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.763	0.797	0.911	0.858	0.633	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.712	0.712
AÑO 2	2019	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 3	2020	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 4	2021	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 5	2022	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 6	2023	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 7	2024	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 8	2025	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 9	2026	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 10	2027	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 11	2028	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 12	2029	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 13	2030	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 14	2031	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 15	2032	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 16	2033	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 17	2034	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 18	2035	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 19	2036	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 20	2037	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650
AÑO 21	2038	0.644	0.644	0.644	0.644	0.644	0.658	0.637	0.637	0.658	0.637	0.658	0.695	0.650	0.650

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.40	0.42	0.33	0.37	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.48	0.48
AÑO 2	2019	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 3	2020	0.47	0.50	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.50	0.50
AÑO 4	2021	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 5	2022	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 6	2023	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 7	2024	0.47	0.50	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.50	0.50
AÑO 8	2025	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 9	2026	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 10	2027	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 11	2028	0.47	0.50	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.50	0.50
AÑO 12	2029	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 13	2030	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 14	2031	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 15	2032	0.47	0.50	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.50	0.50
AÑO 16	2033	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 17	2034	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 18	2035	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 19	2036	0.47	0.50	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.50	0.50
AÑO 20	2037	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52
AÑO 21	2038	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46	0.52	0.52

[Handwritten signature]



Tabla #44
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SÚPER 99 EL COCO
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 2	2019	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 3	2020	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 4	2021	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 5	2022	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 6	2023	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 7	2024	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 8	2025	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 9	2026	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 10	2027	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 11	2028	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 12	2029	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 13	2030	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 14	2031	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 15	2032	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 16	2033	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 17	2034	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 18	2035	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 19	2036	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 20	2037	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688
AÑO 21	2038	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237	2,688

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														*
AÑO 2	2019														*
AÑO 3	2020														*
AÑO 4	2021														*
AÑO 5	2022														*
AÑO 6	2023														*
AÑO 7	2024														*
AÑO 8	2025														*
AÑO 9	2026														*
AÑO 10	2027														*
AÑO 11	2028														*
AÑO 12	2029														*
AÑO 13	2030														*
AÑO 14	2031														*
AÑO 15	2032														*
AÑO 16	2033														*
AÑO 17	2034														*
AÑO 18	2035														*
AÑO 19	2036														*
AÑO 20	2037														*
AÑO 21	2038														*

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														*
AÑO 2	2019														*
AÑO 3	2020														*
AÑO 4	2021														*
AÑO 5	2022														*
AÑO 6	2023														*
AÑO 7	2024														*
AÑO 8	2025														*
AÑO 9	2026														*
AÑO 10	2027														*
AÑO 11	2028														*
AÑO 12	2029														*
AÑO 13	2030														*
AÑO 14	2031														*
AÑO 15	2032														*
AÑO 16	2033														*
AÑO 17	2034														*
AÑO 18	2035														*
AÑO 19	2036														*
AÑO 20	2037														*
AÑO 21	2038														*

[Handwritten signature]



Tabla #45
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SÚPER 99 EL DORADO
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 2	2019	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 3	2020	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 4	2021	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 5	2022	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 6	2023	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 7	2024	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 8	2025	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 9	2026	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 10	2027	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 11	2028	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 12	2029	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 13	2030	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 14	2031	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 15	2032	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 16	2033	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 17	2034	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 18	2035	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 19	2036	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 20	2037	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171
AÑO 21	2038	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189	2,171

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

[Handwritten signature]



Tabla #46
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 EL FARO
2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												Dic	TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov			
AÑO 1	2018	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 2	2019	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 3	2020	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 4	2021	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 5	2022	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 6	2023	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 7	2024	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 8	2025	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 9	2026	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 10	2027	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 11	2028	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 12	2029	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 13	2030	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 14	2031	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 15	2032	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 16	2033	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 17	2034	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 18	2035	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 19	2036	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 20	2037	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289
AÑO 21	2038	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	107	112	1,289

	FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO	
AÑO 1	2018	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 2	2019	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 3	2020	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 4	2021	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 5	2022	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 6	2023	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 7	2024	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 8	2025	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 9	2026	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 10	2027	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 11	2028	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 12	2029	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 13	2030	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 14	2031	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 15	2032	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 16	2033	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 17	2034	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 18	2035	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 19	2036	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 20	2037	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	
AÑO 21	2038	0.647	0.660	0.604	0.685	0.681	0.658	0.636	0.636	0.658	0.636	0.658	0.685	0.654	

		POTENCIA (MW)												
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 2	2019	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 3	2020	0.24	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 4	2021	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 5	2022	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 6	2023	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 7	2024	0.24	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 8	2025	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 9	2026	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 10	2027	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 11	2028	0.24	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 12	2029	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 13	2030	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 14	2031	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 15	2032	0.24	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 16	2033	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 17	2034	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 18	2035	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 19	2036	0.24	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 20	2037	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24
AÑO 21	2038	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24

[Handwritten signature]



Tabla #47
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SÚPER 99 IRISA
PERIODO: 2018 2038

		S												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 2	2019	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 3	2020	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 4	2021	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 5	2022	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 6	2023	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 7	2024	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 8	2025	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 9	2026	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 10	2027	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 11	2028	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 12	2029	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 13	2030	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 14	2031	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 15	2032	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 16	2033	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 17	2034	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 18	2035	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 19	2036	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 20	2037	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797
AÑO 21	2038	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	398	418	4,797

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														*
AÑO 2	2019														*
AÑO 3	2020														*
AÑO 4	2021														*
AÑO 5	2022														*
AÑO 6	2023														*
AÑO 7	2024														*
AÑO 8	2025														*
AÑO 9	2026														*
AÑO 10	2027														*
AÑO 11	2028														*
AÑO 12	2029														*
AÑO 13	2030														*
AÑO 14	2031														*
AÑO 15	2032														*
AÑO 16	2033														*
AÑO 17	2034														*
AÑO 18	2035														*
AÑO 19	2036														*
AÑO 20	2037														*
AÑO 21	2038														*

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														*
AÑO 2	2019														*
AÑO 3	2020														*
AÑO 4	2021														*
AÑO 5	2022														*
AÑO 6	2023														*
AÑO 7	2024														*
AÑO 8	2025														*
AÑO 9	2026														*
AÑO 10	2027														*
AÑO 11	2028														*
AÑO 12	2029														*
AÑO 13	2030														*
AÑO 14	2031														*
AÑO 15	2032														*
AÑO 16	2033														*
AÑO 17	2034														*
AÑO 18	2035														*
AÑO 19	2036														*
AÑO 20	2037														*
AÑO 21	2038														*

Handwritten signature or mark.



Tabla #48
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 LA CABIMA
2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 2	2019	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 3	2020	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 4	2021	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 5	2022	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 6	2023	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 7	2024	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 8	2025	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 9	2026	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 10	2027	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 11	2028	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 12	2029	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 13	2030	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 14	2031	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 15	2032	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 16	2033	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 17	2034	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 18	2035	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 19	2036	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 20	2037	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116
AÑO 21	2038	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273	3,116

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

Handwritten signature or mark.



Tabla #49
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 LA DOÑA
2038

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 2	2019	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 3	2020	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 4	2021	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 5	2022	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 6	2023	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 7	2024	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 8	2025	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 9	2026	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 10	2027	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 11	2028	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 12	2029	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 13	2030	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 14	2031	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 15	2032	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 16	2033	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 17	2034	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 18	2035	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 19	2036	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 20	2037	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098
AÑO 21	2038	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183	2,098

FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2018	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 2	2019	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 3	2020	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 4	2021	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 5	2022	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 6	2023	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 7	2024	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 8	2025	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 9	2026	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 10	2027	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 11	2028	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 12	2029	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 13	2030	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 14	2031	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 15	2032	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 16	2033	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 17	2034	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 18	2035	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 19	2036	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 20	2037	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828
AÑO 21	2038	0.837	0.847	0.857	0.819	0.798	0.836	0.809	0.809	0.836	0.809	0.836	0.837	0.828

POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 2	2019	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 3	2020	0.29	0.28	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 4	2021	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 5	2022	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 6	2023	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 7	2024	0.29	0.28	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 8	2025	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 9	2026	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 10	2027	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 11	2028	0.29	0.28	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 12	2029	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 13	2030	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 14	2031	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 15	2032	0.29	0.28	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 16	2033	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 17	2034	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 18	2035	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 19	2036	0.29	0.28	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 20	2037	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
AÑO 21	2038	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30

[Handwritten signature]



Tabla #50
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE SUPER 99 LOS ANDES**
PERIODO: **2018** --- **2038**

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 2	2019	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 3	2020	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 4	2021	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 5	2022	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 6	2023	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 7	2024	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 8	2025	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 9	2026	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 10	2027	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 11	2028	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 12	2029	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 13	2030	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 14	2031	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 15	2032	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 16	2033	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 17	2034	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 18	2035	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 19	2036	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 20	2037	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656
AÑO 21	2038	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	222	233	2,656

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



Tabla #51
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 LOS ANDES MALL 2
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 2	2019	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 3	2020	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 4	2021	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 5	2022	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 6	2023	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 7	2024	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 8	2025	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 9	2026	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 10	2027	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 11	2028	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 12	2029	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 13	2030	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 14	2031	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 15	2032	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 16	2033	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 17	2034	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 18	2035	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 19	2036	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 20	2037	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	
AÑO 21	2038	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179	2,049	

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	



Tabla #52
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:		DATOS DE SUPER 99 LOS PUEBLOS												
PERIODO:		2018	2038											
		ENERGÍA (MWh)												
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 2	2019	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 3	2020	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 4	2021	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 5	2022	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 6	2023	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 7	2024	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 8	2025	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 9	2026	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 10	2027	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 11	2028	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 12	2029	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 13	2030	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 14	2031	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 15	2032	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 16	2033	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 17	2034	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 18	2035	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 19	2036	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 20	2037	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065
AÑO 21	2038	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	2,065

		FACTOR DE CARGA												
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Díc	PROMEDIO
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

		POTENCIA (MW)												
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-



Tabla #53
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SÚPER 99 MAÑANITAS
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 2	2019	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 3	2020	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 4	2021	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 5	2022	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 6	2023	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 7	2024	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 8	2025	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 9	2026	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 10	2027	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 11	2028	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 12	2029	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 13	2030	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 14	2031	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 15	2032	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 16	2033	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 17	2034	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 18	2035	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 19	2036	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 20	2037	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953
AÑO 21	2038	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	245	257	2,953

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														-
AÑO 2	2019														-
AÑO 3	2020														-
AÑO 4	2021														-
AÑO 5	2022														-
AÑO 6	2023														-
AÑO 7	2024														-
AÑO 8	2025														-
AÑO 9	2026														-
AÑO 10	2027														-
AÑO 11	2028														-
AÑO 12	2029														-
AÑO 13	2030														-
AÑO 14	2031														-
AÑO 15	2032														-
AÑO 16	2033														-
AÑO 17	2034														-
AÑO 18	2035														-
AÑO 19	2036														-
AÑO 20	2037														-
AÑO 21	2038														-

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018														-
AÑO 2	2019														-
AÑO 3	2020														-
AÑO 4	2021														-
AÑO 5	2022														-
AÑO 6	2023														-
AÑO 7	2024														-
AÑO 8	2025														-
AÑO 9	2026														-
AÑO 10	2027														-
AÑO 11	2028														-
AÑO 12	2029														-
AÑO 13	2030														-
AÑO 14	2031														-
AÑO 15	2032														-
AÑO 16	2033														-
AÑO 17	2034														-
AÑO 18	2035														-
AÑO 19	2036														-
AÑO 20	2037														-
AÑO 21	2038														-

414



Tabla #54
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 MATADERO DE SONA
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 2	2019	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 3	2020	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 4	2021	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 5	2022	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 6	2023	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 7	2024	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 8	2025	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 9	2026	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 10	2027	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 11	2028	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 12	2029	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 13	2030	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 14	2031	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 15	2032	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 16	2033	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 17	2034	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 18	2035	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 19	2036	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 20	2037	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941
AÑO 21	2038	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	941

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

Handwritten signature or mark.



Tabla #55
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 PENONOME
2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 2	2019	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 3	2020	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 4	2021	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 5	2022	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 6	2023	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 7	2024	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 8	2025	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 9	2026	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 10	2027	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 11	2028	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 12	2029	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 13	2030	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 14	2031	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 15	2032	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 16	2033	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 17	2034	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 18	2035	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 19	2036	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 20	2037	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783
AÑO 21	2038	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	148	155	1,783

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 2	2019	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 3	2020	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 4	2021	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 5	2022	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 6	2023	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 7	2024	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 8	2025	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 9	2026	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 10	2027	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 11	2028	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 12	2029	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 13	2030	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 14	2031	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 15	2032	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 16	2033	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 17	2034	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 18	2035	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 19	2036	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 20	2037	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604
AÑO 21	2038	0.589	0.609	0.593	0.635	0.595	0.608	0.589	0.589	0.608	0.589	0.608	0.634	0.604	0.604

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 2	2019	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 3	2020	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 4	2021	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 5	2022	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 6	2023	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 7	2024	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 8	2025	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 9	2026	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 10	2027	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 11	2028	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 12	2029	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 13	2030	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 14	2031	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 15	2032	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 16	2033	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 17	2034	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 18	2035	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 19	2036	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 20	2037	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
AÑO 21	2038	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34

[Handwritten signature]



Tabla #56
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 PLAZA CAROLINA
2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 2	2019	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 3	2020	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 4	2021	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 5	2022	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 6	2023	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 7	2024	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 8	2025	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 9	2026	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 10	2027	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 11	2028	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 12	2029	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 13	2030	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 14	2031	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 15	2032	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 16	2033	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 17	2034	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 18	2035	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 19	2036	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 20	2037	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676
AÑO 21	2038	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	139	146	1,676

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 2	2019	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 3	2020	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 4	2021	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 5	2022	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 6	2023	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 7	2024	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 8	2025	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 9	2026	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 10	2027	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 11	2028	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 12	2029	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 13	2030	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 14	2031	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 15	2032	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 16	2033	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 17	2034	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 18	2035	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 19	2036	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 20	2037	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700
AÑO 21	2038	0.728	0.696	0.677	0.692	0.689	0.699	0.677	0.677	0.699	0.677	0.699	0.794	0.700	0.700

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 2	2019	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 3	2020	0.26	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 4	2021	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 5	2022	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 6	2023	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 7	2024	0.26	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 8	2025	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 9	2026	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 10	2027	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 11	2028	0.26	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 12	2029	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 13	2030	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 14	2031	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 15	2032	0.26	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 16	2033	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 17	2034	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 18	2035	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 19	2036	0.26	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 20	2037	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29
AÑO 21	2038	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0.29	0.29

[Handwritten signature]



Tabla #57
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 PLAZA ITALIA
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 2	2019	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 3	2020	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 4	2021	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 5	2022	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 6	2023	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 7	2024	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 8	2025	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 9	2026	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 10	2027	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 11	2028	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 12	2029	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 13	2030	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 14	2031	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 15	2032	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 16	2033	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 17	2034	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 18	2035	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 19	2036	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 20	2037	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748
AÑO 21	2038	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	145	152	1,748

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 2	2019	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 3	2020	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 4	2021	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 5	2022	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 6	2023	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 7	2024	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 8	2025	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 9	2026	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 10	2027	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 11	2028	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 12	2029	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 13	2030	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 14	2031	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 15	2032	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 16	2033	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 17	2034	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 18	2035	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 19	2036	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 20	2037	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747
AÑO 21	2038	0.758	0.758	0.734	0.759	0.743	0.754	0.730	0.730	0.754	0.730	0.754	0.758	0.747	0.747

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 2	2019	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 3	2020	0.26	0.25	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 4	2021	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 5	2022	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 6	2023	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 7	2024	0.26	0.25	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 8	2025	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 9	2026	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 10	2027	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 11	2028	0.26	0.25	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 12	2029	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 13	2030	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 14	2031	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 15	2032	0.26	0.25	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 16	2033	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 17	2034	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 18	2035	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 19	2036	0.26	0.25	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 20	2037	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28
AÑO 21	2038	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28

Handwritten signature or mark.



Tabla #58
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 PLAZA TOCUMEN
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 2	2019	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 3	2020	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 4	2021	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 5	2022	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 6	2023	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 7	2024	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 8	2025	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 9	2026	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 10	2027	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 11	2028	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 12	2029	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 13	2030	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 14	2031	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 15	2032	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 16	2033	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 17	2034	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 18	2035	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 19	2036	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 20	2037	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133
AÑO 21	2038	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	185	2,133

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 2	2019	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 3	2020	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 4	2021	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 5	2022	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 6	2023	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 7	2024	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 8	2025	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 9	2026	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 10	2027	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 11	2028	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 12	2029	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 13	2030	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 14	2031	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 15	2032	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 16	2033	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 17	2034	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 18	2035	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 19	2036	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 20	2037	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812
AÑO 21	2038	0.761	0.777	0.780	0.764	0.788	0.769	0.857	0.857	0.886	0.857	0.886	0.766	0.812

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 2	2019	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 3	2020	0.32	0.30	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 4	2021	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 5	2022	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 6	2023	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 7	2024	0.32	0.30	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 8	2025	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 9	2026	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 10	2027	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 11	2028	0.32	0.30	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 12	2029	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 13	2030	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 14	2031	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 15	2032	0.32	0.30	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 16	2033	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 17	2034	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 18	2035	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 19	2036	0.32	0.30	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 20	2037	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33
AÑO 21	2038	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.33

[Handwritten signature]



Tabla #59
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SUPER 99 PORTOBELLO
2018 2038

ENERGÍA (MWh)														TOTAL
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 2	2019	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 3	2020	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 4	2021	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 5	2022	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 6	2023	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 7	2024	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 8	2025	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 9	2026	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 10	2027	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 11	2028	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 12	2029	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 13	2030	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 14	2031	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 15	2032	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 16	2033	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 17	2034	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 18	2035	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 19	2036	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 20	2037	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180
AÑO 21	2038	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190	2,180

FACTOR DE CARGA														PROMEDIO
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 2	2019	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 3	2020	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 4	2021	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 5	2022	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 6	2023	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 7	2024	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 8	2025	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 9	2026	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 10	2027	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 11	2028	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 12	2029	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 13	2030	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 14	2031	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 15	2032	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 16	2033	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 17	2034	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 18	2035	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 19	2036	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 20	2037	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816
AÑO 21	2038	0.813	0.842	0.831	0.858	0.867	0.849	0.822	0.822	0.849	0.822	0.849	0.571	0.816

POTENCIA (MW)														Max
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 2	2019	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 3	2020	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 4	2021	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 5	2022	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 6	2023	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 7	2024	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 8	2025	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 9	2026	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 10	2027	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 11	2028	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 12	2029	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 13	2030	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 14	2031	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 15	2032	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 16	2033	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 17	2034	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 18	2035	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 19	2036	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 20	2037	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45
AÑO 21	2038	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.45

[Handwritten signature]



Tabla #60
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE SÚPER 99 PUERTO ESCONDIDO
2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 2	2019	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 3	2020	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 4	2021	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 5	2022	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 6	2023	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 7	2024	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 8	2025	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 9	2026	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 10	2027	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 11	2028	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 12	2029	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 13	2030	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 14	2031	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 15	2032	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 16	2033	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 17	2034	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 18	2035	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 19	2036	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 20	2037	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111
AÑO 21	2038	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	176	185	2,111

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



Tabla #61
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 PUNTA PACÍFICA
PERIODO: 2018 --- 2038

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 2	2019	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 3	2020	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 4	2021	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 5	2022	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 6	2023	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 7	2024	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 8	2025	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 9	2026	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 10	2027	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 11	2028	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 12	2029	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 13	2030	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 14	2031	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 15	2032	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 16	2033	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 17	2034	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 18	2035	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 19	2036	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 20	2037	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 21	2038	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222

FACTOR DE CARGA													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 2	2019	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 3	2020	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 4	2021	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 5	2022	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 6	2023	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 7	2024	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 8	2025	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 9	2026	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 10	2027	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 11	2028	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 12	2029	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 13	2030	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 14	2031	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 15	2032	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 16	2033	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 17	2034	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 18	2035	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 19	2036	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 20	2037	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712
AÑO 21	2038	0.787	0.824	0.786	0.766	0.818	0.803	0.777	0.777	0.803	0.777	0.803	0.712

POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 2	2019	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 3	2020	0.37	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 4	2021	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 5	2022	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 6	2023	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 7	2024	0.37	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 8	2025	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 9	2026	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 10	2027	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 11	2028	0.37	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 12	2029	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 13	2030	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 14	2031	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 15	2032	0.37	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 16	2033	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 17	2034	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 18	2035	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 19	2036	0.37	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 20	2037	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 21	2038	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42

[Handwritten signature]



Tabla #62
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 RÍO HATO

PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)											TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
AÑO 1	2018	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 2	2019	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 3	2020	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 4	2021	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 5	2022	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 6	2023	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 7	2024	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 8	2025	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 9	2026	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 10	2027	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 11	2028	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 12	2029	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 13	2030	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 14	2031	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 15	2032	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 16	2033	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 17	2034	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 18	2035	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 19	2036	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 20	2037	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977
AÑO 21	2038	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	1,977

		FACTOR DE CARGA												
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

		POTENCIA (MW)												
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

[Handwritten signature]



Tabla #63
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

2018

DATOS DE SUPER 99 SABANITAS
2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 2	2019	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 3	2020	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 4	2021	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 5	2022	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 6	2023	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 7	2024	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 8	2025	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 9	2026	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 10	2027	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 11	2028	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 12	2029	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 13	2030	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 14	2031	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 15	2032	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 16	2033	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 17	2034	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 18	2035	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 19	2036	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 20	2037	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519
AÑO 21	2038	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	132	1,519

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	-
AÑO 2	2019													-	-
AÑO 3	2020													-	-
AÑO 4	2021													-	-
AÑO 5	2022													-	-
AÑO 6	2023													-	-
AÑO 7	2024													-	-
AÑO 8	2025													-	-
AÑO 9	2026													-	-
AÑO 10	2027													-	-
AÑO 11	2028													-	-
AÑO 12	2029													-	-
AÑO 13	2030													-	-
AÑO 14	2031													-	-
AÑO 15	2032													-	-
AÑO 16	2033													-	-
AÑO 17	2034													-	-
AÑO 18	2035													-	-
AÑO 19	2036													-	-
AÑO 20	2037													-	-
AÑO 21	2038													-	-



Tabla #64
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 SAN FRANCISCO
PERIODO: 2018 --- 2038

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 2	2019	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 3	2020	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 4	2021	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 5	2022	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 6	2023	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 7	2024	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 8	2025	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 9	2026	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 10	2027	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 11	2028	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 12	2029	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 13	2030	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 14	2031	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 15	2032	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 16	2033	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 17	2034	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 18	2035	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 19	2036	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 20	2037	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 21	2038	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154

FACTOR DE CARGA													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 2	2019	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 3	2020	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 4	2021	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 5	2022	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 6	2023	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 7	2024	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 8	2025	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 9	2026	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 10	2027	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 11	2028	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 12	2029	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 13	2030	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 14	2031	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 15	2032	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 16	2033	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 17	2034	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 18	2035	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 19	2036	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 20	2037	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724
AÑO 21	2038	0.723	0.709	0.681	0.616	0.664	0.683	0.661	0.661	0.683	0.661	0.683	0.724

POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO 1	2018	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 2	2019	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 3	2020	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 4	2021	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 5	2022	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 6	2023	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 7	2024	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 8	2025	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 9	2026	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 10	2027	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 11	2028	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 12	2029	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 13	2030	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 14	2031	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 15	2032	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 16	2033	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 17	2034	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 18	2035	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 19	2036	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 20	2037	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 21	2038	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29

[Handwritten signature]



Tabla #65
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

2018
2038

ENERGÍA (MWh)														TOTAL
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 2	2019	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 3	2020	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 4	2021	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 5	2022	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 6	2023	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 7	2024	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 8	2025	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 9	2026	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 10	2027	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 11	2028	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 12	2029	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 13	2030	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 14	2031	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 15	2032	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 16	2033	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 17	2034	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 18	2035	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 19	2036	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 20	2037	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761
AÑO 21	2038	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153	1,761

FACTOR DE CARGA														PROMEDIO
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 2	2019	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 3	2020	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 4	2021	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 5	2022	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 6	2023	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 7	2024	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 8	2025	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 9	2026	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 10	2027	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 11	2028	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 12	2029	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 13	2030	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 14	2031	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 15	2032	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 16	2033	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 17	2034	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 18	2035	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 19	2036	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 20	2037	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724
AÑO 21	2038	0.741	0.741	0.728	0.697	0.727	0.729	0.706	0.706	0.729	0.706	0.729	0.745	0.724

POTENCIA (MW)														Max
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 2	2019	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 3	2020	0.28	0.27	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 4	2021	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 5	2022	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 6	2023	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 7	2024	0.28	0.27	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 8	2025	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 9	2026	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 10	2027	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 11	2028	0.28	0.27	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 12	2029	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 13	2030	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 14	2031	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 15	2032	0.28	0.27	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 16	2033	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 17	2034	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 18	2035	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 19	2036	0.28	0.27	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 20	2037	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29
AÑO 21	2038	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29

[Handwritten signature]



Tabla #66
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

2018

--- DATOS DE SUPER 99 TUMBA MUERTO
2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 2	2019	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 3	2020	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 4	2021	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 5	2022	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 6	2023	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 7	2024	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 8	2025	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 9	2026	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 10	2027	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 11	2028	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 12	2029	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 13	2030	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 14	2031	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 15	2032	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 16	2033	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 17	2034	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 18	2035	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 19	2036	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 20	2037	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	
AÑO 21	2038	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224	2,568	

		FACTOR DE CARGA													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO	
AÑO 1	2018	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 2	2019	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 3	2020	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 4	2021	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 5	2022	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 6	2023	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 7	2024	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 8	2025	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 9	2026	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 10	2027	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 11	2028	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 12	2029	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 13	2030	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 14	2031	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 15	2032	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 16	2033	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 17	2034	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 18	2035	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 19	2036	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 20	2037	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	
AÑO 21	2038	0.836	0.830	0.812	0.848	0.842	0.838	0.811	0.811	0.838	0.811	0.838	0.776	0.824	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 2	2019	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 3	2020	0.34	0.33	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 4	2021	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 5	2022	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 6	2023	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 7	2024	0.34	0.33	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 8	2025	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 9	2026	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 10	2027	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 11	2028	0.34	0.33	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 12	2029	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 13	2030	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 14	2031	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 15	2032	0.34	0.33	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 16	2033	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 17	2034	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 18	2035	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 19	2036	0.34	0.33	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 20	2037	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	
AÑO 21	2038	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39	0.39	

[Handwritten signature]



Tabla #67
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 VACAMONTE
PERIODO: 2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 2	2019	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 3	2020	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 4	2021	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 5	2022	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 6	2023	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 7	2024	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 8	2025	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 9	2026	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 10	2027	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 11	2028	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 12	2029	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 13	2030	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 14	2031	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 15	2032	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 16	2033	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 17	2034	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 18	2035	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 19	2036	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 20	2037	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845
AÑO 21	2038	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	1,845

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-



Tabla #68
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

2018

DATOS DE SUPER 99 VIA PORRAS
2038

ENERGÍA (MWh)													TOTAL
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 2	2019	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 3	2020	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 4	2021	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 5	2022	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 6	2023	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 7	2024	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 8	2025	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 9	2026	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 10	2027	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 11	2028	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 12	2029	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 13	2030	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 14	2031	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 15	2032	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 16	2033	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 17	2034	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 18	2035	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 19	2036	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 20	2037	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107
AÑO 21	2038	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	184	2,107

FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Díc	PROMEDIO
AÑO 1	2018	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 2	2019	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 3	2020	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 4	2021	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 5	2022	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 6	2023	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 7	2024	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 8	2025	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 9	2026	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 10	2027	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 11	2028	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 12	2029	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 13	2030	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 14	2031	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 15	2032	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 16	2033	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 17	2034	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 18	2035	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 19	2036	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 20	2037	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768
AÑO 21	2038	0.749	0.827	0.765	0.744	0.813	0.787	0.761	0.761	0.787	0.761	0.787	0.674	0.768

		POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	
AÑO 1	2018	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 2	2019	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 3	2020	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 4	2021	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 5	2022	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 6	2023	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 7	2024	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 8	2025	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 9	2026	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 10	2027	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 11	2028	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 12	2029	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 13	2030	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 14	2031	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 15	2032	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 16	2033	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 17	2034	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 18	2035	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 19	2036	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 20	2037	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	
AÑO 21	2038	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67	0.83	

Handwritten signature or mark.



Tabla #69
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 VILLA LUCRE
PERIODO: 2018 --- 2038

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO 1	2018	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 2	2019	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 3	2020	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 4	2021	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 5	2022	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 6	2023	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 7	2024	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 8	2025	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 9	2026	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 10	2027	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 11	2028	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 12	2029	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 13	2030	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 14	2031	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 15	2032	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 16	2033	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 17	2034	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 18	2035	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 19	2036	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 20	2037	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517
AÑO 21	2038	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219	2,517

FACTOR DE CARGA														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROMEDIO
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	2018													-
AÑO 2	2019													-
AÑO 3	2020													-
AÑO 4	2021													-
AÑO 5	2022													-
AÑO 6	2023													-
AÑO 7	2024													-
AÑO 8	2025													-
AÑO 9	2026													-
AÑO 10	2027													-
AÑO 11	2028													-
AÑO 12	2029													-
AÑO 13	2030													-
AÑO 14	2031													-
AÑO 15	2032													-
AÑO 16	2033													-
AÑO 17	2034													-
AÑO 18	2035													-
AÑO 19	2036													-
AÑO 20	2037													-
AÑO 21	2038													-

[Handwritten signature]



Tabla #70
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

2018 --- 2038

DATOS DE SÚPER 99 VILLA ZAITA
2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 2	2019	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 3	2020	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 4	2021	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 5	2022	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 6	2023	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 7	2024	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 8	2025	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 9	2026	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 10	2027	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 11	2028	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 12	2029	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 13	2030	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 14	2031	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 15	2032	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 16	2033	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 17	2034	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 18	2035	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 19	2036	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 20	2037	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079
AÑO 21	2038	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	257	270	3,079

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018													-	
AÑO 2	2019													-	
AÑO 3	2020													-	
AÑO 4	2021													-	
AÑO 5	2022													-	
AÑO 6	2023													-	
AÑO 7	2024													-	
AÑO 8	2025													-	
AÑO 9	2026													-	
AÑO 10	2027													-	
AÑO 11	2028													-	
AÑO 12	2029													-	
AÑO 13	2030													-	
AÑO 14	2031													-	
AÑO 15	2032													-	
AÑO 16	2033													-	
AÑO 17	2034													-	
AÑO 18	2035													-	
AÑO 19	2036													-	
AÑO 20	2037													-	
AÑO 21	2038													-	

[Handwritten signature]



1.27 Información suministrada por HOTEL BIJAO.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES Panamá S.R.L., como representante de Sunstar Hotels and Development, S.A., presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida a las cuales no se le encontraron inconsistencias, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En la tabla 71 se muestra los datos suministrados por Sunstar Hotels and Development, S.A.



Tabla #71
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUNSTAR HOTELS (HOTEL BIJAO)
PERIODO: 2018 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 2	2019	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 3	2020	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 4	2021	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 5	2022	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 6	2023	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 7	2024	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 8	2025	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 9	2026	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 10	2027	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 11	2028	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 12	2029	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 13	2030	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 14	2031	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 15	2032	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 16	2033	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 17	2034	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 18	2035	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 19	2036	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,820
AÑO 20	2037	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806
AÑO 21	2038	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	4,806

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 2	2019	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 3	2020	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 4	2021	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 5	2022	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 6	2023	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 7	2024	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 8	2025	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 9	2026	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 10	2027	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 11	2028	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 12	2029	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 13	2030	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 14	2031	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 15	2032	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 16	2033	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 17	2034	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 18	2035	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 19	2036	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 20	2037	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709
AÑO 21	2038	0.720	0.743	0.673	0.708	0.654	0.731	0.675	0.730	0.689	0.705	0.784	0.689	0.709

		POTENCIA (MW)												Max
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO 1	2018	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 2	2019	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 3	2020	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 4	2021	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 5	2022	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 6	2023	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 7	2024	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 8	2025	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 9	2026	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 10	2027	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 11	2028	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 12	2029	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 13	2030	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 14	2031	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 15	2032	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 16	2033	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 17	2034	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 18	2035	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 19	2036	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 20	2037	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84
AÑO 21	2038	0.76	0.75	0.80	0.77	0.84	0.77	0.81	0.74	0.80	0.78	0.69	0.80	0.84

[Handwritten signature]



1.28 Información suministrada por VARELA HERMANOS, S.A.

Mediante el formulario del Informe Indicativo de Demanda, la Empresa AES Panamá, S.R.L., como representante de Varela Hermanos, S.A., para las instalaciones de la compañía en Panamá y la fábrica en Pesé, presentó las proyecciones de crecimiento de la demanda, consumo de energía, curvas típicas y demanda máxima, para los siguientes veintiún (21) años.

El CND en cumplimiento de lo establecido en el numeral 5.1.1.5 de las Reglas Comerciales, *“El CND deberá analizar la coherencia de la información suministrada, pudiendo solicitar aclaraciones, realizar observaciones y requerir justificadamente modificaciones, para establecer la base de datos de demanda a utilizar”*, procedió a la validación de la información suministrada, a través de los siguientes pasos:

- Con la ayuda de la data histórica del mercado que reposa en el CND, y datos suministrados por la empresa se realizaron las comparaciones de la información recibida, encontrándose una sobreestimación en la energía proyectada para los meses de febrero bisiestos en la proyección de las instalaciones de la Compañía de Licores.
- Mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 del 17 de agosto de 2017, se le informó a AES Panamá, S.R.L., como representante de Varela Hermanos, S.A., la necesidad de revisar sus proyecciones y/o presentar sus consideraciones al respecto.
- Mediante la nota AES-DC-163-17 del 25 de agosto de 2017, AES Panamá, S.R.L., en nombre de Varela Hermanos, S.A., indicó que se realizaron modificaciones a las proyecciones, las cuales no se les encontró ninguna no conformidad, por lo que la proyección suministrada fue utilizada en la confección del Informe Indicativo de Demandas.

En las tablas 72 y 73 se muestran los datos suministrados por Varela Hermanos, S.A.



Tabla #72
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE VARELA (CIA PAN LICORES)
2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 2	2019	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 3	2020	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 4	2021	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 5	2022	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 6	2023	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 7	2024	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 8	2025	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 9	2026	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 10	2027	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 11	2028	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 12	2029	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 13	2030	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 14	2031	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 15	2032	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 16	2033	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 17	2034	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 18	2035	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 19	2036	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	893
AÑO 20	2037	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
AÑO 21	2038	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 2	2019	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 3	2020	0.361	0.362	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 4	2021	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 5	2022	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 6	2023	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 7	2024	0.361	0.362	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 8	2025	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 9	2026	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 10	2027	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 11	2028	0.361	0.362	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 12	2029	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 13	2030	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 14	2031	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 15	2032	0.361	0.362	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 16	2033	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 17	2034	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 18	2035	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 19	2036	0.361	0.362	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 20	2037	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	
AÑO 21	2038	0.361	0.369	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.373	0.386	0.373	0.386	0.373	0.376	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 2	2019	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 3	2020	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 4	2021	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 5	2022	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 6	2023	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 7	2024	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 8	2025	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 9	2026	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 10	2027	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 11	2028	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 12	2029	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 13	2030	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 14	2031	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 15	2032	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 16	2033	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 17	2034	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 18	2035	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 19	2036	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 20	2037	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	
AÑO 21	2038	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	



Tabla #73
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:
PERIODO:

DATOS DE VARELA (FAB LICORES)
2018 --- 2038

		ENERGÍA (MWh)												TOTAL	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 2	2019	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 3	2020	17	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	203
AÑO 4	2021	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 5	2022	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 6	2023	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 7	2024	17	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	203
AÑO 8	2025	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 9	2026	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 10	2027	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 11	2028	17	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	203
AÑO 12	2029	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 13	2030	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 14	2031	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 15	2032	17	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	203
AÑO 16	2033	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 17	2034	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 18	2035	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 19	2036	17	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	203
AÑO 20	2037	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202
AÑO 21	2038	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	202

		FACTOR DE CARGA												PROMEDIO	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 2	2019	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 3	2020	0.109	0.103	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 4	2021	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 5	2022	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 6	2023	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 7	2024	0.109	0.103	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 8	2025	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 9	2026	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 10	2027	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 11	2028	0.109	0.103	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 12	2029	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 13	2030	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 14	2031	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 15	2032	0.109	0.103	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 16	2033	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 17	2034	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 18	2035	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 19	2036	0.109	0.103	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 20	2037	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	
AÑO 21	2038	0.109	0.099	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.109	0.113	0.109	0.113	0.109	0.110	

		POTENCIA (MW)												Max	
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO 1	2018	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 2	2019	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 3	2020	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 4	2021	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 5	2022	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 6	2023	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 7	2024	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 8	2025	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 9	2026	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 10	2027	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 11	2028	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 12	2029	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 13	2030	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 14	2031	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 15	2032	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 16	2033	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 17	2034	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 18	2035	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 19	2036	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 20	2037	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
AÑO 21	2038	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	

[Handwritten signature]



1.29 Información suministrada por ETESA.

Mediante correo electrónico del 21 de agosto de 2017, se recibió de la Empresa de Transmisión Eléctrica S.A., sus proyecciones de demanda, las cuales están basadas en la demanda global de energía y potencia del SIN.

Las proyecciones presentadas por ETESA referidas a los puntos de entrega, muestran para el año 2018 un consumo de potencia máxima en el punto de entrega superior al presentado por los Participantes Consumidores (%). En el período 2018-2036 este valor promedia 25.91 %. Esto nos llevó a la conclusión que las proyecciones presentadas por ETESA para el 2018 son optimistas comparadas a lo que esperan los Participantes Consumidores se presente para ese año.

De acuerdo con el numeral 5.1.1.7 de las Reglas Comerciales, las proyecciones presentadas por la Empresa de Transmisión, serán utilizadas en el caso de que el CND no logre un acuerdo con los Participantes Consumidores.

Dado que el CND logró un acuerdo con los Participantes Consumidores, en cuanto a sus proyecciones de demanda, no ha sido necesario utilizar la información presentada por ETESA. En el siguiente cuadro se presenta una comparación entre los valores presentados por ETESA y los valores presentados por los consumidores.

AÑOS	PROYECTADO POR ETESA	PROYECTO POR LOS CONSUMIDORES	VARIACIÓN
2018	1796.70	1664.85	7.92%
2019	1897.80	1723.32	10.12%
2020	2009.05	1778.92	12.94%
2021	2119.31	1839.05	15.24%
2022	2223.67	1915.54	16.09%
2023	2341.14	1984.66	17.96%
2024	2465.37	2061.05	19.62%
2025	2592.35	2140.33	21.12%
2026	2723.27	2223.50	22.48%
2027	2861.38	2310.30	23.85%
2028	3006.72	2399.62	25.30%
2029	3166.21	2491.81	27.06%
2030	3333.90	2587.64	28.84%
2031	3510.35	2687.03	30.64%
2032	3692.27	2791.61	32.26%
2033	3883.62	2899.58	33.94%
2034	4084.88	3012.75	35.59%
2035	4296.57	3129.38	37.30%
2036	4519.23	3251.68	38.98%



2. Cálculo de la Demanda Coincidente.

De acuerdo con el numeral 5.1.1.9 de las Reglas Comerciales, el CND, debe realizar para cada año pronosticado la previsión de la demanda máxima mensual para el sistema; la demanda prevista para cada Participante Consumidor coincidente con la demanda máxima mensual del sistema; y la demanda total prevista para los clientes regulados de cada Distribuidor coincidente con la demanda máxima mensual del sistema.

En este sentido, el CND, procedió a calcular el factor de coincidencia mensual de cada uno de los Participantes Consumidores en base a la metodología indicada por la ASEP mediante la nota DSAN-1996-06 del 27 de octubre de 2006 (ver anexo 5) en la cual el cálculo del factor de coincidencia debe ser realizado siguiendo el procedimiento descrito a continuación:

- a. Se determinará para cada período mensual, la demanda máxima de cada agente consumidor (**dmc**).
- b. En el mismo período mensual y en la hora en que ocurrió la demanda máxima del SIN, se tomará el dato de la demanda de cada agente consumidor (**dmcs**).
- c. El factor de coincidencia, para cada agente, será cuantificado como la relación entre la demanda del agente obtenida en el punto “b” (**dmcs**) y la demanda obtenida en el punto “a” (**dmc**).

Para realizar los cálculos se utilizó la data histórica mensual del SIN desde julio de 2016 hasta junio de 2017, esto en base a los datos registrados por los medidores del sistema SMEC.

La tabla 74 presenta el cálculo del factor de coincidencia con la demanda máxima mensual para cada uno de los Participantes Consumidores, siguiendo la metodología señalada.

Los resultados de factor de coincidencia mostrados en la tabla 74 fueron aplicados a la demanda máxima de cada Participante Consumidor, obteniéndose los resultados mostrados en la tabla 75.



Tabla #74
FACTOR DE COINCIDENCIA DE LA DEMANDA MÁXIMA DE LOS PARTICIPANTES CONSUMIDORES

Factor de Coincidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MAX
ENSA	0.9959	0.9917	0.9906	0.9949	0.9943	0.9866	0.9901	0.9907	0.9766	0.9910	0.9955	0.9895	0.9956
EDEMET	0.9955	0.9961	0.9912	0.9943	0.9936	0.9859	0.9901	0.9881	0.9898	0.9940	0.9900	0.9954	0.9961
EDECHI	0.9790	0.9620	0.9818	0.9737	0.9693	0.9766	0.9562	0.9209	0.9439	0.9843	0.9504	0.9545	0.9599
ARGOS PANAMA	0.8229	0.7988	0.8229	0.7271	0.9350	0.9699	0.7852	0.8229	0.7363	0.7193	0.9157	0.8229	0.8597
CEMEX	0.8628	0.8209	0.9165	0.9190	0.8167	0.7162	0.8194	0.7110	0.8557	0.8136	0.9593	0.8277	0.8957
99 VIA PORRAS	0.9425	0.9821	0.8940	0.8532	0.9496	0.9085	0.9495	0.9559	0.9437	0.9877	0.9807	0.9062	0.9621
99 PUNTA PACIFICA	0.9408	0.9324	0.9518	0.9721	0.9786	0.9223	0.9949	0.9719	0.9585	0.9838	0.9411	0.9762	0.9788
99 PLAZA TOCUMEN	0.9811	0.9583	0.9566	0.9242	0.9164	0.9073	0.9058	0.8958	0.8266	0.9252	0.9556	0.9813	0.9813
99 EL FARO	0.9373	0.9308	0.9448	0.9658	0.9637	0.9601	0.8044	0.9553	0.9200	0.9392	0.9447	0.8860	0.9558
99 COSTA DEL ESTE	0.9331	0.9716	0.9151	0.9285	0.9818	0.9577	0.9873	0.9513	0.9881	0.9509	0.9764	0.9171	0.9873
99 BRISAS DEL GOLF	0.9807	0.9779	0.9594	0.9852	0.9602	0.9400	0.8557	0.8894	0.9455	0.9750	0.8880	0.9468	0.9852
99 PENONOME	0.9055	0.9786	0.9506	0.9592	0.9301	0.8842	0.8760	0.9801	0.8884	0.9431	0.9840	0.9183	0.9840
99 ALBROOK	0.9354	0.9783	0.9374	0.9502	0.9409	0.9346	0.9534	0.9011	0.9641	0.9477	0.9497	0.9703	0.9783
99 SANTIAGO	0.9546	0.9588	0.9863	0.9045	0.9602	0.9349	0.9530	0.8966	0.9210	0.9342	0.9621	0.9407	0.9683
99 CHITRE	0.8347	0.9629	0.9620	0.9786	0.9095	0.9672	0.9581	0.8299	0.9187	0.8045	0.8832	0.9412	0.9786
99 SAN FRANCISCO	0.9907	0.9170	0.9295	0.6489	0.8807	0.9757	0.8448	0.9583	0.9242	0.8969	0.9513	0.8950	0.9907
99 PLAZA ITALIA	0.9452	0.8764	0.9369	0.9652	0.9603	0.9370	0.9297	0.9381	0.9036	0.8821	0.8940	0.9444	0.9652
99 PORTOBELO	0.9135	0.9844	0.9866	0.9879	0.9711	0.9696	0.9466	0.9780	0.9500	0.9725	0.9851	0.9674	0.9879
99 PLAZA CAROLINA	0.9878	0.9489	0.9615	0.9303	0.9389	0.8144	0.9408	0.9754	0.9833	0.9777	0.9291	0.9494	0.9878
99 COLON 2000	0.9434	0.9305	0.9349	0.9551	0.9522	0.9546	0.9386	0.9681	0.9125	0.9468	0.9535	0.9153	0.9681
99 LA DONA	0.9320	0.9653	0.9494	0.9505	0.9607	0.9781	0.9764	0.9497	0.9767	0.9806	0.8748	0.9536	0.9806
99 TUMBA MUERTO	0.9273	0.9885	0.9220	0.9534	0.9544	0.9698	0.9192	0.9133	0.9800	0.9788	0.9889	0.9610	0.9889
CONTRALORIA	0.9179	0.9419	0.9472	0.9314	0.9660	0.9294	0.9464	0.9192	0.9566	0.9332	0.9224	0.9679	0.9679
HOTEL BUJO	0.9133	0.9611	0.9340	0.9259	0.8263	0.8251	0.8221	0.8553	0.9719	0.9503	0.7444	0.6363	0.9719
GOLD MILLS	0.8265	0.8912	0.8265	0.9216	0.7609	0.8265	0.8265	0.9319	0.7321	0.8042	0.9651	0.9302	0.9651
AVIPAC	0.8708	0.8997	0.8867	0.9529	0.8847	0.9486	0.8819	0.9303	0.9360	0.8087	0.9233	0.9353	0.9529
CEMENTO INTEROCEANICO	0.8956	0.9776	0.8956	0.9722	0.8864	0.8956	0.8956	0.8956	0.9748	0.8500	0.8956	0.7323	0.9776
EMBAJADA USA	0.9602	0.9863	0.9559	0.9421	0.9678	0.9393	0.9221	0.9141	0.9432	0.9608	0.9557	0.9822	0.9863
C.S.S. (CHAAM)	0.9283	0.9655	0.9602	0.9813	0.9769	0.9622	0.9509	0.9841	0.9543	0.9488	0.9592	0.9741	0.9841
VARELA (CIA PAN LICORES)	0.8630	0.9291	0.9309	0.9048	0.9492	0.9514	0.8543	0.8355	0.8893	0.9164	0.9084	0.9026	0.9514
VARELA (FAB LICORES)	0.8056	0.8223	0.9478	0.7551	0.8852	0.8297	0.8460	0.8609	0.7303	0.8940	0.6940	0.7568	0.9478

Demanda Hora Punta Agente	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MAX
ENSA	550.0958	572.0826	587.1556	595.3108	586.4638	580.3184	590.6235	571.1439	552.0028	605.0624	544.3879	548.8830	605.0624
EDEMET	729.5502	756.9512	751.0853	795.6898	790.9362	759.0756	710.7855	705.3298	722.2149	713.9725	701.8999	714.6210	795.6898
EDECHI	101.2571	116.1209	111.2373	114.7984	109.4898	98.0255	110.5737	97.8427	116.8347	96.6419	100.1371	99.2818	116.1209
ARGOS PANAMA	1.3583	4.9903	7.8295	3.7990	4.5156	4.8987	5.6603	4.1100	6.6656	3.1074	4.2291	3.6169	7.8295
CEMEX	18.3871	14.3771	19.8214	15.7949	14.8770	15.4326	16.7277	12.1710	19.1105	10.8292	16.1473	16.3150	19.1105
99 VIA PORRAS	0.2955	0.2633	0.2287	0.2487	0.2654	0.3166	0.2633	0.2825	0.2951	0.2436	0.2896	0.2734	0.3166
99 PLAZA ITALIA	0.3181	0.3184	0.3122	0.3085	0.3505	0.3515	0.2814	0.3039	0.3059	0.2541	0.2763	0.3341	0.3515
99 PLAZA TOCUMEN	0.2802	0.3064	0.2806	0.2708	0.2668	0.2874	0.2641	0.3081	0.2922	0.2523	0.2524	0.2672	0.3081
99 EL FARO	0.2053	0.2042	0.1891	0.1807	0.1768	0.1871	0.1998	0.2150	0.1858	0.1758	0.1950	0.2197	0.2197
99 COSTA DEL ESTE	0.0633	0.0695	0.0670	0.4272	0.4231	0.3518	0.0660	0.0649	0.0661	0.0660	0.0695	0.0670	0.4272
99 BRISAS DEL GOLF	0.2837	0.2843	0.2862	0.2794	0.2625	0.2706	0.2628	0.2635	0.2563	0.2563	0.2474	0.2719	0.2862
99 PENONOME	0.2916	0.3006	0.2983	0.3062	0.3198	0.3058	0.2704	0.2494	0.2566	0.2229	0.2853	0.2764	0.3198
99 ALBROOK	0.3530	0.3733	0.3268	0.3310	0.3742	0.3737	0.3539	0.3413	0.3583	0.3241	0.3494	0.3851	0.3851
99 SANTIAGO	0.2574	0.2210	0.2396	0.2025	0.2352	0.1893	0.2507	0.2508	0.2454	0.2302	0.2585	0.2630	0.2630
99 CHITRE	0.2436	0.2608	0.2576	0.2321	0.2395	0.2545	0.2305	0.1702	0.2533	0.1783	0.2382	0.2400	0.2608
99 SAN FRANCISCO	0.2842	0.2616	0.2601	0.0825	0.2489	0.2840	0.2835	0.3014	0.2943	0.0000	0.2341	0.2105	0.3014
99 PLAZA ITALIA	0.2428	0.2385	0.2515	0.2456	0.2540	0.2368	0.2413	0.2446	0.2333	0.1487	0.3088	0.2372	0.3088
99 PORTOBELO	0.2835	0.2889	0.2700	0.2839	0.2739	0.2802	0.2835	0.2705	0.2618	0.2642	0.2738	0.2635	0.2889
99 PLAZA CAROLINA	0.2346	0.2322	0.2420	0.2221	0.2144	0.2362	0.2330	0.2401	0.2354	0.2319	0.2157	0.2312	0.2420
99 COLON 2000	0.2894	0.2768	0.2405	0.2780	0.2765	0.2792	0.2831	0.2863	0.2692	0.2720	0.3037	0.2552	0.3037
99 LA DONA	0.2511	0.2746	0.2495	0.2661	0.2523	0.2299	0.2829	0.2918	0.2794	0.2855	0.2498	0.2578	0.2918
99 TUMBA MUERTO	0.3280	0.2816	0.3318	0.3262	0.3308	0.3340	0.3303	0.3527	0.3171	0.3195	0.3209	0.3311	0.3527
CONTRALORIA	0.9304	0.8693	0.8127	0.9303	0.7947	0.9439	0.9295	0.9232	0.8287	0.8102	0.8501	0.8589	0.9439
HOTEL BUJO	0.6244	0.6400	0.7052	0.6764	0.6980	0.5008	0.6692	0.6285	0.6104	0.6692	0.4416	0.7462	0.7462
GOLD MILLS	0.2147	0.8994	0.8862	0.8910	0.8945	0.5577	0.6332	0.9111	0.8515	0.8225	0.8656	0.9409	0.9510
AVIPAC	0.1459	0.1448	0.1205	0.1324	0.1328	0.1428	0.1239	0.1352	0.1472	0.1620	0.1443	0.1352	0.1491
CEMENTO INTEROCEANICO	0.1584	1.0879	0.1487	1.0842	0.2064	0.1538	0.1647	0.1763	1.0699	0.1568	0.1734	1.0264	1.0699
EMBAJADA USA	0.9845	0.9797	0.9948	0.9500	1.0979	1.0657	0.9528	0.9429	0.9844	0.9810	0.9137	1.0035	1.0979
C.S.S. (CHAAM)	2.8030	3.0136	2.8419	2.9151	2.7716	2.8204	2.7620	2.9339	2.7259	2.7760	2.7554	2.6771	3.0136
VARELA (CIA PAN LICORES)	0.2247	0.1982	0.1788	0.2360	0.2526	0.2419	0.1943	0.2018	0.2005	0.2020	0.2034	0.2355	0.2526
VARELA (FAB LICORES)	0.0637	0.0595	0.0800	0.0519	0.0367	0.0400	0.0338	0.0417	0.0600	0.0427	0.0332	0.0862	0.0652

Demanda Max Agente	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MAX
ENSA	547.8568	567.3570	581.6587	592.2689	586.1275	578.3320	545.1830	565.8398	539.0874	599.6405	541.9058	543.1099	599.6405
EDEMET	726.3033	753.9847	744.4709	791.1330	785.8664	755.9928	703.7164	756.1892	714.8498	709.5560	694.8807	711.3025	791.1330
EDECHI	99.1270	111.7109	109.2167	111.7754	106.1298	95.7323	105.7339	89.9229	109.5237	95.1194	95.1657	94.7414	111.7754
ARGOS PANAMA	1.1177	3.9862	6.2776	2.7624	4.2220	4.7513	4.4443	3.3822	4.9080	2.2228	3.8728	2.9784	6.2776
CEMEX	15.8648	11.8022	17.4325	14.5148	12.1507	11.0533	13.7066	8.6539	16.3528	8.8110	15.4906	13.5038	17.4325
99 VIA PORRAS	0.2785	0.2585	0.2045	0.2122	0.2520	0.2876	0.2500	0.2701	0.2785	0.2163	0.2840	0.2477	0.2876
99 PUNTA PACIFICA	0.2993	0.2969	0.2972	0.2999	0.3430	0.3242	0.2519	0.2953	0.2957	0.2424	0.2600	0.3261	0.3430
99 PLAZA TOCUMEN	0.2693	0.2936	0.2493	0.2502	0.2445	0.2609	0.2392	0.2772	0.2412	0.2335	0.2412	0.2568	0.2693
99 EL FARO	0.1924	0.1901	0.1788	0.1745	0.1704	0.1796	0.1607	0.2054	0.1709	0.1651	0.1842	0.1946	0.2054
99 COSTA DEL ESTE	0.0591	0.0676	0.0613	0.3967	0.4154	0.3369	0.0652	0.0617	0.0640	0.0628	0.0679	0.0614	0.4154
99 BRISAS DEL GOLF	0.2782	0.2780	0.2746	0.2753	0.2520	0.2544	0.2094	0.2285	0.2492	0.2499	0.2197	0.2574	0.2782
99 PENONOME	0.2641	0.2941	0.2836	0.2968	0.2974	0.2643	0.1828	0.2384	0.2279	0.2162	0.2807	0.2538	0.2974
99 ALBROOK	0.3302	0.3652	0.3063	0.3145	0.3521	0.3492	0.3374	0.3076	0.3455	0.3072	0.3319	0.3736	0.3736
99 SANTIAGO	0.2458	0.2118	0.2315	0.1832	0.2259	0.1770	0.2369	0.2249	0.2260	0.2151	0.2487	0.2474	0.2487
99 CHITRE	0.2033	0.2511	0.2478	0.2271	0.2176	0.2461	0.2208	0.1413	0.2377	0.1435	0.2104	0.2259	0.2511
99 SAN FRANCISCO	0.2815	0.2399	0.2417	0.0535	0.2192	0.2271	0.2395	0.2889	0.2720	0.0000	0.2110	0.1884	0.2889
99 PLAZA ITALIA	0.2295	0.2090	0.2357	0.2331	0.2439	0.2219	0.2244	0.2290	0.2108	0.1014	0.2760	0.2240	0.2760
99 PORTOGELO	0.2590	0.2844	0.2664	0.2805	0.2659	0.2717	0.2684	0.2646	0.2487	0.2569	0.2697	0.2549	0.2844
99 PLAZA CAROLINA	0.2317	0.2203	0.2327	0.2066	0.2013	0.2160	0.2192	0.2342	0.2314	0.2267	0.2004	0.2195	0.2342
99 COLON 2000	0.2541	0.2576	0.2249	0.2656	0.2633	0.2665	0.2657	0.2772	0.2456	0.2575	0.2895	0.2336	0.2895
99 LA DONA	0.2541	0.2651	0.2369	0.2529	0.2424	0.2248	0.2762	0.2771	0.2728	0.2799	0.2186	0.2458	0.2799
99 TUMBA MUERTO	0.3042	0.2784	0.3059	0.3110	0.3157	0.3239	0.3036	0.3221	0.3108	0.3127	0.3173	0.3182	0.3239
CONTRALORIA	0.8540	0.8188	0.7697	0.8865	0.7677	0.8772	0.8787	0.8486	0.7927	0.7560	0.8741	0.8313	0.8787
HOTEL BUJAO	0.5702	0.6152	0.6586	0.6262	0.5768	0.4132	0.5502	0.5358	0.5933	0.6360	0.3287	0.4763	0.6586
GOLD MILLS	0.1940	0.7936	0.7077	0.9133	0.6806	0.4609	0.5234	0.8491	0.6234	0.6015	0.8353	0.8752	0.9133
AVIPAC	0.1299	0.1303	0.1068	0.1262	0.1175	0.1353	0.1093	0.1258	0.1377	0.0825	0.1332	0.1265	0.1377
CEMENTO INTEROCEANICO	0.1418	1.0439	0.1332	1.0346	0.1788	0.1375	0.1475	0.1579	1.0430	0.1348	0.1553	0.7517	1.0436
EMBAJADA USA	0.9453	0.9663	0.9509	0.9034	1.0625	1.0010	0.8786	0.8619	0.9095	0.9426	0.8732	0.9857	1.0625
C.S.S. (CHAM)	2.6020	2.9097	2.7288	2.8605	2.7074	2.7139	2.6240	2.8873	2.6012	2.6330	2.6431	2.6078	2.9097
VARELA (CIA PAN LICORES)	0.1940	0.1841	0.1664	0.2135	0.2397	0.2302	0.1686	0.1686	0.1783	0.1651	0.1843	0.2125	0.2397
VARELA (FAB LICORES)	0.0513	0.0489	0.0569	0.0392	0.0387	0.0332	0.0280	0.0359	0.0438	0.0386	0.0227	0.0501	0.0569



Tabla #75
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

AÑO	SISTEMA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1	AIO	2018	1,528.59	1,572.44	1,600.02	1,646.77	1,636.71	1,613.87	1,618.42	1,587.49	1,585.20	1,652.02	1,566.68	1,606.74	1,652.02
AÑO 2		2019	1,585.00	1,623.25	1,649.09	1,702.22	1,657.07	1,673.10	1,677.52	1,645.68	1,637.66	1,709.58	1,640.28	1,650.60	1,709.58
AÑO 3		2020	1,634.05	1,651.40	1,703.01	1,761.50	1,721.43	1,728.84	1,730.75	1,703.12	1,691.97	1,764.67	1,684.78	1,710.41	1,764.67
AÑO 4		2021	1,659.86	1,735.13	1,763.33	1,870.70	1,776.44	1,776.44	1,785.22	1,753.17	1,748.81	1,824.39	1,741.14	1,764.66	1,824.39
AÑO 5		2022	1,750.76	1,798.04	1,826.68	1,886.77	1,842.58	1,850.46	1,861.95	1,838.37	1,820.35	1,899.93	1,811.57	1,842.64	1,899.93
AÑO 6		2023	1,822.42	1,868.81	1,900.60	1,961.78	1,914.41	1,924.48	1,929.92	1,896.84	1,887.35	1,968.90	1,883.83	1,909.42	1,968.90
AÑO 7		2024	1,891.46	1,912.62	1,971.60	2,036.31	1,967.80	1,998.69	2,004.62	1,971.03	1,959.87	2,044.69	1,955.00	1,982.10	2,044.69
AÑO 8		2025	1,963.48	2,014.11	2,047.18	2,117.26	2,065.69	2,075.49	2,081.35	2,047.56	2,035.65	2,123.33	2,029.15	2,057.93	2,123.33
AÑO 9		2026	2,039.54	2,092.35	2,126.61	2,198.08	2,145.01	2,155.41	2,162.05	2,126.87	2,115.97	2,205.86	2,108.43	2,137.97	2,205.86
AÑO 10		2027	2,118.90	2,173.50	2,210.13	2,283.28	2,228.32	2,239.76	2,242.28	2,210.28	2,197.81	2,292.01	2,191.49	2,222.58	2,292.01
AÑO 11		2028	2,201.88	2,227.00	2,296.53	2,372.50	2,315.63	2,327.81	2,334.56	2,296.76	2,283.04	2,380.65	2,275.95	2,308.29	2,380.65
AÑO 12		2029	2,286.01	2,345.10	2,384.61	2,463.99	2,405.14	2,417.75	2,424.15	2,385.78	2,371.20	2,472.15	2,363.38	2,397.07	2,472.15
AÑO 13		2030	2,373.45	2,435.35	2,476.02	2,558.80	2,497.96	2,510.73	2,517.61	2,477.47	2,462.31	2,567.17	2,454.24	2,489.18	2,567.17
AÑO 14		2031	2,464.69	2,529.01	2,571.06	2,657.23	2,594.21	2,607.50	2,614.40	2,573.70	2,557.08	2,665.76	2,548.69	2,585.02	2,665.76
AÑO 15		2032	2,560.75	2,591.52	2,671.11	2,760.89	2,695.59	2,709.64	2,716.45	2,673.97	2,657.03	2,769.50	2,648.04	2,686.56	2,769.50
AÑO 16		2033	2,650.16	2,729.74	2,775.12	2,864.57	2,801.00	2,815.58	2,822.25	2,779.65	2,760.86	2,876.73	2,750.85	2,790.93	2,876.73
AÑO 17		2034	2,764.25	2,836.56	2,893.62	2,980.92	2,916.96	2,932.71	2,937.84	2,897.88	2,880.99	2,999.02	2,878.57	2,899.30	2,999.02
AÑO 18		2035	2,871.61	2,946.69	2,995.59	3,096.83	3,024.20	3,039.73	3,045.60	3,003.49	2,980.54	3,104.72	2,983.64	3,012.03	3,104.72
AÑO 19		2036	2,984.43	3,071.63	3,113.01	3,218.53	3,143.07	3,159.34	3,166.06	3,118.62	3,097.72	3,226.04	3,085.87	3,130.28	3,226.04
AÑO 20		2037	3,101.82	3,183.10	3,235.55	3,345.49	3,267.24	3,283.98	3,290.69	3,242.09	3,220.02	3,352.70	3,207.56	3,253.91	3,352.70
AÑO 21		2038	3,224.10	3,308.38	3,362.61	3,477.25	3,396.16	3,413.39	3,420.05	3,370.14	3,346.90	3,484.19	3,333.64	3,382.07	3,484.19
EDOMET	AIO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1		2018	773.85	789.61	800.23	828.85	814.39	806.12	800.98	807.29	803.14	802.69	795.66	810.38	828.85
AÑO 2		2019	791.67	807.89	817.19	845.74	832.76	831.74	824.61	832.83	823.83	824.78	818.56	832.17	845.74
AÑO 3		2020	811.60	829.32	838.63	873.19	855.74	855.97	845.62	857.76	844.62	846.80	832.41	851.51	873.19
AÑO 4		2021	840.34	861.24	870.33	908.25	893.08	881.23	870.50	886.24	873.29	874.46	860.74	878.29	908.25
AÑO 5		2022	873.44	896.34	904.61	945.36	929.39	916.67	914.31	924.62	914.86	915.46	905.23	923.08	945.36
AÑO 6		2023	914.84	935.79	946.16	985.06	969.50	960.64	951.81	963.55	952.59	953.41	942.27	960.58	985.06
AÑO 7		2024	953.35	975.58	986.02	1,028.75	1,011.60	1,002.54	992.81	1,005.86	993.29	994.40	982.03	1,001.50	1,028.75
AÑO 8		2025	993.89	1,017.58	1,029.32	1,073.53	1,056.27	1,045.35	1,034.95	1,049.20	1,035.76	1,036.91	1,023.10	1,043.99	1,073.53
AÑO 9		2026	1,037.61	1,062.60	1,074.85	1,120.47	1,104.00	1,090.47	1,080.35	1,095.64	1,082.02	1,083.99	1,069.59	1,090.81	1,120.47
AÑO 10		2027	1,083.29	1,108.36	1,120.91	1,169.80	1,150.29	1,138.04	1,126.92	1,143.48	1,129.80	1,130.99	1,116.94	1,138.15	1,169.80
AÑO 11		2028	1,131.63	1,158.43	1,170.74	1,221.51	1,201.30	1,189.58	1,178.38	1,193.90	1,179.33	1,180.52	1,165.73	1,188.94	1,221.51
AÑO 12		2029	1,180.60	1,208.93	1,221.68	1,274.91	1,253.88	1,241.50	1,229.77	1,246.15	1,230.76	1,232.04	1,216.41	1,240.73	1,274.91
AÑO 13		2030	1,231.42	1,261.28	1,274.55	1,328.14	1,308.23	1,295.11	1,282.93	1,300.06	1,284.03	1,285.35	1,269.00	1,294.40	1,328.14
AÑO 14		2031	1,285.63	1,316.40	1,330.24	1,386.17	1,365.21	1,351.59	1,339.01	1,355.79	1,340.18	1,341.54	1,324.60	1,351.04	1,386.17
AÑO 15		2032	1,342.04	1,375.92	1,390.49	1,448.63	1,426.35	1,411.90	1,399.76	1,419.49	1,398.63	1,403.71	1,386.71	1,411.32	1,448.63
AÑO 16		2033	1,402.31	1,435.76	1,450.90	1,514.06	1,489.95	1,474.30	1,460.48	1,479.68	1,461.70	1,463.19	1,446.71	1,473.56	1,514.06
AÑO 17		2034	1,465.38	1,500.37	1,516.17	1,582.22	1,556.09	1,540.63	1,526.20	1,546.48	1,527.48	1,529.95	1,509.71	1,539.87	1,582.22
AÑO 18		2035	1,530.67	1,567.44	1,583.94	1,652.94	1,625.64	1,609.47	1,594.42	1,615.59	1,595.77	1,597.39	1,577.20	1,608.71	1,652.94
AÑO 19		2036	1,599.70	1,637.91	1,655.15	1,727.23	1,699.70	1,681.82	1,666.11	1,688.22	1,667.52	1,669.22	1,648.14	1,681.05	1,727.23
AÑO 20		2037	1,672.00	1,711.93	1,729.95	1,805.29	1,775.47	1,757.84	1,741.42	1,764.51	1,742.87	1,744.65	1,722.62	1,757.02	1,805.29
AÑO 21	2038	1,747.16	1,788.88	1,807.72	1,886.44	1,855.29	1,836.86	1,819.68	1,843.83	1,821.21	1,823.06	1,800.03	1,835.98	1,886.44	
EDECHI	AIO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO 1		2018	142.27	144.97	147.41	147.97	149.23	148.37	135.49	139.79	135.84	146.65	136.50	144.37	147.97
AÑO 2		2019	144.24	146.40	148.11	150.65	147.46	138.97	139.94	144.50	137.82	144.61	138.85	144.37	147.97
AÑO 3		2020	144.37	146.90	153.07	153.93	145.32	140.05	141.46	136.20	142.40	152.35	140.19	148.46	153.93
AÑO 4		2021	150.46	150.82	157.27	157.11	147.98	143.02	145.50	138.53	146.73	157.18	143.58	151.59	157.27
AÑO 5		2022	152.40	152.64	159.22	159.87	151.00	145.47	149.57	143.22	149.90	161.21	148.60	157.28	161.21
AÑO 6		2023	156.70	156.97	163.17	163.99	154.84	149.92	151.45	145.08	151.70	163.34	150.47	159.29	163.99
AÑO 7		2024	160.04	160.94	166.80	167.62	158.21	152.05	155.10	148.99	155.38	167.17	153.70	160.74	167.62
AÑO 8		2025	163.68	164.07	170.85	171.48	161.84	156.31	158.79	152.05	159.44	171.22	157.79	166.54	171.48
AÑO 9		2026	167.67	168.03	174.95	175.53	165.66	160.07	162.27	155.72	163.36	175.56	161.35	170.70	175.56
AÑO 10		2027	171.65	172.01	179.05	179.79	169.73	164.00	166.76	159.68	167.31	179.80	165.44	175.09	179.80
AÑO 11		2028	175.97	176.35	183.49	184.26	173.94	168.15	170.63	163.39	171.10	183.98	169.23	179.10	184.26
AÑO 12		2029	180.42	180.82	188.19	188.95	178.35	172.37	175.05	167.61	175.58	188.75	173.56	183.68	188.95
AÑO 13		2030	185.12	185.53	193.20	193.88	183.00	176.84	179.65	172.00	180.24	193.73	178.14	188.51	193.88
AÑO 14		2031	190.08	190.49	198.27	198.97	187.47	181.54	184.47	176.92	185.94	199.49	183.59	193.59	198.97
AÑO 15		2032	195.25	195.68	203.65	204.48	193.02	186.54	189.49	181.43	190.05	204.32	187.92	188.87	204.48
AÑO 16		2033	200.71	201.14	209.35	210.18	204.18	199.40	199.75	194.74	196.46	209.99	193.11	204.37	210.18
AÑO 17		2034	206.42	206.87	215.32	216.17	204.05	197.20	200.31	191.78	200.92	215.99	198.63	210.20	216.17
AÑO 18		2035	212.43	212.89	221.58	222.45	209.99	202.93	206.14	197.37					



Tabla #75 (Continuación 1)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

AGENCIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
ANEPAC	AÑO 1	2018	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 2	2019	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 3	2020	0.15	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.17	0.00%
	AÑO 4	2021	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 5	2022	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 6	2023	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 7	2024	0.15	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.17	0.00%
	AÑO 8	2025	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 9	2026	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 10	2027	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 11	2028	0.15	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.17	-1.15%
	AÑO 12	2029	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	1.17%
	AÑO 13	2030	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 14	2031	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 15	2032	0.15	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.17	-1.15%
	AÑO 16	2033	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	1.17%
	AÑO 17	2034	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 18	2035	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
	AÑO 19	2036	0.15	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.17	-1.15%
	AÑO 20	2037	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	1.17%
	AÑO 21	2038	0.15	0.18	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.14	0.17	0.16	0.18	0.00%
CEMEX	AÑO 1	2018	21.48	22.62	22.81	23.63	20.33	18.42	20.39	17.70	22.91	20.25	24.67	20.60	24.67	-
	AÑO 2	2019	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	9.91%
	AÑO 3	2020	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 4	2021	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 5	2022	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 6	2023	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 7	2024	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 8	2025	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 9	2026	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 10	2027	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 11	2028	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 12	2029	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 13	2030	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 14	2031	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 15	2032	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 16	2033	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 17	2034	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 18	2035	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 19	2036	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 20	2037	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
	AÑO 21	2038	23.60	24.86	25.07	25.98	22.34	20.25	22.41	19.45	24.19	22.26	27.12	22.64	27.12	0.00%
CEMENTER	AÑO 1	2018	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	-
	AÑO 2	2019	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 3	2020	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 4	2021	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 5	2022	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 6	2023	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 7	2024	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 8	2025	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 9	2026	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 10	2027	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 11	2028	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 12	2029	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 13	2030	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 14	2031	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 15	2032	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 16	2033	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 17	2034	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 18	2035	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 19	2036	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 20	2037	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
	AÑO 21	2038	0.94	1.03	0.94	1.02	0.91	0.94	0.94	0.94	1.02	0.89	0.94	0.77	1.03	0.00%
CONTRALORIA	AÑO 1	2018	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.04	1.13	1.16	-
	AÑO 2	2019	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.07	1.16	1.09	1.03	1.13	1.16	-0.05%
	AÑO 3	2020	1.07	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.03	1.13	1.16	-0.06%
	AÑO 4	2021	1.07	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.02	1.13	1.16	0.52%
	AÑO 5	2022	1.07	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.02	1.13	1.16	-0.05%
	AÑO 6	2023	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.13	1.11	1.08	1.16	1.09	1.02	1.14	1.16	-0.06%
	AÑO 7	2024	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.02	1.13	1.16	-0.06%
	AÑO 8	2025	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.07	1.16	1.09	1.02	1.13	1.16	-0.06%
	AÑO 9	2026	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.02	1.13	1.16	-0.06%
	AÑO 10	2027	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.02	1.13	1.16	-0.06%
	AÑO 11	2028	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.02	1.13	1.16	0.33%
	AÑO 12	2029	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.09	1.02	1.13	1.16	0.00%
	AÑO 13	2030	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.12	1.11	1.08	1.16	1.				



Tabla #75 (Continuación 2)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

EEUA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.25	1.28	1.24	1.22	1.26	1.22	1.20	1.19	1.23	1.25	1.24	1.28	1.28	0.00%
AÑO 2	2019	1.25	1.28	1.24	1.22	1.26	1.22	1.20	1.19	1.23	1.25	1.24	1.28	1.28	0.00%
AÑO 3	2020	1.25	1.24	1.24	1.22	1.26	1.22	1.20	1.19	1.23	1.25	1.24	1.28	1.28	0.00%
AÑO 4	2021	1.25	1.28	1.24	1.22	1.26	1.22	1.20	1.19	1.23	1.25	1.24	1.28	1.28	0.00%
AÑO 5	2022	1.25	1.28	1.24	1.22	1.26	1.22	1.20	1.19	1.23	1.25	1.24	1.28	1.28	0.00%
AÑO 6	2023	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%
AÑO 7	2024	1.21	1.24	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.24	0.00%
AÑO 8	2025	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%
AÑO 9	2026	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%
AÑO 10	2027	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%
AÑO 11	2028	1.21	1.24	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.24	-3.10%
AÑO 12	2029	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	3.20%
AÑO 13	2030	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%
AÑO 14	2031	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%
AÑO 15	2032	1.21	1.24	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.24	-3.10%
AÑO 16	2033	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	3.20%
AÑO 17	2034	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%
AÑO 18	2035	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%
AÑO 19	2036	1.21	1.24	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.24	-3.10%
AÑO 20	2037	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	3.20%
AÑO 21	2038	1.21	1.28	1.20	1.22	1.22	1.22	1.16	1.15	1.23	1.21	1.24	1.24	1.28	0.00%

CHILIS	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.19	0.97	0.85	1.01	0.86	0.86	0.95	0.93	0.80	0.72	1.14	0.89	1.19	-
AÑO 2	2019	1.20	0.96	0.86	1.02	0.87	0.87	0.96	0.94	0.81	0.73	1.15	0.91	1.20	1.23%
AÑO 3	2020	1.22	0.96	0.88	1.04	0.89	0.88	0.97	0.96	0.83	0.75	1.17	0.92	1.22	1.73%
AÑO 4	2021	1.23	1.01	0.88	1.05	0.89	0.99	0.98	0.96	0.83	0.75	1.18	0.93	1.23	0.73%
AÑO 5	2022	1.25	1.02	0.89	1.06	0.91	0.99	0.99	0.97	0.84	0.76	1.19	0.94	1.25	1.23%
AÑO 6	2023	1.27	1.04	0.91	1.08	0.92	0.99	1.01	0.99	0.86	0.78	1.21	0.96	1.27	1.73%
AÑO 7	2024	1.28	1.01	0.92	1.09	0.93	0.93	1.02	1.00	0.87	0.78	1.22	0.97	1.28	0.73%
AÑO 8	2025	1.29	1.05	0.93	1.10	0.94	0.94	1.03	1.01	0.88	0.79	1.24	0.98	1.29	1.23%
AÑO 9	2026	1.32	1.08	0.94	1.12	0.96	0.95	1.05	1.03	0.89	0.81	1.26	1.00	1.32	1.73%
AÑO 10	2027	1.33	1.08	0.95	1.13	0.96	0.96	1.05	1.04	0.90	0.81	1.27	1.00	1.33	0.74%
AÑO 11	2028	1.34	1.06	0.96	1.14	0.98	0.97	1.07	1.05	0.91	0.82	1.28	1.02	1.34	1.23%
AÑO 12	2029	1.37	1.11	0.98	1.16	0.99	0.99	1.09	1.07	0.93	0.84	1.31	1.03	1.37	1.73%
AÑO 13	2030	1.38	1.13	0.99	1.17	1.00	1.00	1.10	1.08	0.93	0.84	1.32	1.04	1.38	0.74%
AÑO 14	2031	1.39	1.14	1.00	1.18	1.01	1.01	1.11	1.09	0.94	0.86	1.33	1.05	1.39	1.24%
AÑO 15	2032	1.42	1.12	1.02	1.21	1.03	1.03	1.13	1.11	0.96	0.87	1.36	1.08	1.42	1.74%
AÑO 16	2033	1.43	1.17	1.03	1.21	1.04	1.04	1.14	1.12	0.97	0.88	1.37	1.08	1.43	0.74%
AÑO 17	2034	1.44	1.18	1.04	1.23	1.05	1.05	1.15	1.13	0.98	0.89	1.38	1.10	1.44	1.24%
AÑO 18	2035	1.47	1.20	1.06	1.25	1.07	1.07	1.18	1.15	1.00	0.90	1.41	1.12	1.47	1.74%
AÑO 19	2036	1.48	1.17	1.07	1.26	1.08	1.08	1.18	1.16	1.01	0.91	1.42	1.13	1.48	0.74%
AÑO 20	2037	1.50	1.24	1.08	1.28	1.09	1.09	1.20	1.18	1.02	0.92	1.44	1.14	1.50	1.24%
AÑO 21	2038	1.53	1.25	1.10	1.30	1.11	1.11	1.22	1.20	1.04	0.94	1.46	1.16	1.53	1.74%

S99 ALBROOK	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	-
AÑO 2	2019	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 3	2020	0.38	0.39	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 4	2021	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 5	2022	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 6	2023	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 7	2024	0.38	0.39	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 8	2025	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 9	2026	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 10	2027	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 11	2028	0.38	0.39	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 12	2029	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 13	2030	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 14	2031	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 15	2032	0.38	0.39	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 16	2033	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 17	2034	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 18	2035	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 19	2036	0.38	0.39	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 20	2037	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%
AÑO 21	2038	0.38	0.41	0.37	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.00%

S99 BRIEAS	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.30	0.30	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27	0.27	0.30	0.31	0.28	0.28	0.32	-
AÑO 2	2019	0.30	0.30	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27	0.27	0.30	0.31	0.28	0.28	0.32	0.00%
AÑO 3	2020	0.30	0.29	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27	0.27	0.30	0.31	0.28	0.28	0.32	0.00%
AÑO 4	2021	0.30	0.30	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27	0.27	0.30	0.31	0.28	0.28	0.32	0.00%
AÑO 5	2022	0.30	0.30	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27	0.27	0.30	0.31	0.28	0.28	0.32	0.00%
AÑO 6	2023	0.30	0.30	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27	0.27	0.30	0.31	0.28	0.28	0.32	0.00%
AÑO 7	2024	0.30	0.29	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27	0.27	0.30	0.31	0.28	0.28	0.32	0.00%
AÑO 8	2025	0.30	0.30	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27	0.27	0.30	0.31	0.28	0.28	0.32	0.00%
AÑO 9	2026	0.30	0.30	0.30	0.32	0.29	0.29	0.27.							



Tabla #75 (Continuación 3)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

SPP COLÓN	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 2	2019	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 3	2020	0.31	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 4	2021	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 5	2022	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 6	2023	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 7	2024	0.31	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 8	2025	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 9	2026	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 10	2027	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 11	2028	0.31	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 12	2029	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 13	2030	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 14	2031	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 15	2032	0.31	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 16	2033	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 17	2034	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 18	2035	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 19	2036	0.31	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 20	2037	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%
AÑO 21	2038	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.31	0.00%

SPP C. ESTE	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.47	0.41	0.43	0.44	0.47	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.47	-
AÑO 2	2019	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	7.62%
AÑO 3	2020	0.44	0.49	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.49	-3.45%
AÑO 4	2021	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	3.57%
AÑO 5	2022	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%
AÑO 6	2023	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%
AÑO 7	2024	0.44	0.49	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.49	-3.45%
AÑO 8	2025	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	3.57%
AÑO 9	2026	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%
AÑO 10	2027	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%
AÑO 11	2028	0.44	0.49	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.49	-3.45%
AÑO 12	2029	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	3.57%
AÑO 13	2030	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%
AÑO 14	2031	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%
AÑO 15	2032	0.44	0.49	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.49	-3.45%
AÑO 16	2033	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	3.57%
AÑO 17	2034	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%
AÑO 18	2035	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%
AÑO 19	2036	0.44	0.49	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.49	-3.45%
AÑO 20	2037	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	3.57%
AÑO 21	2038	0.44	0.51	0.43	0.45	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.42	0.51	0.00%

SPP EL FARO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	-
AÑO 2	2019	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 3	2020	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 4	2021	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 5	2022	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 6	2023	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 7	2024	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 8	2025	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 9	2026	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 10	2027	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 11	2028	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 12	2029	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 13	2030	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 14	2031	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 15	2032	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 16	2033	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 17	2034	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 18	2035	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 19	2036	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 20	2037	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%
AÑO 21	2038	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.00%

SPP LA DOÑA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	-
AÑO 2	2019	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 3	2020	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	-0.48%
AÑO 4	2021	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.48%
AÑO 5	2022	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 6	2023	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 7	2024	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	-0.48%
AÑO 8	2025	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.48%
AÑO 9	2026	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 10	2027	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 11	2028	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	-0.48%
AÑO 12	2029	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.48%
AÑO 13	2030	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 14	2031	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 15	2032	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	-0.48%
AÑO 16	2033	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.48%
AÑO 17	2034	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 18	2035	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%
AÑO 19	2036	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	-0.48%
AÑO 20	2037	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.48%
AÑO 21	2038	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.28	0.00%

Tabla #75 (Continuación 4)

999 P ACINCA														TASA %	
ANO	Jan	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
ANO 1	2018	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 2	2019	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 3	2020	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 4	2021	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 5	2022	0.35	0.34	0.35	0.36	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 6	2023	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 7	2024	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 8	2025	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 9	2026	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 10	2027	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 11	2028	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 12	2029	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 13	2030	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 14	2031	0.35	0.34	0.35	0.36	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 15	2032	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 16	2033	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 17	2034	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 18	2035	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 19	2036	0.35	0.33	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 20	2037	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%
ANO 21	2038	0.35	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.34	0.41	0.41	0.00%



SUNSTAR	Año	Ena	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	-
AÑO 2	2019	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.65	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 3	2020	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 4	2021	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 5	2022	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 6	2023	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 7	2024	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 8	2025	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 9	2026	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 10	2027	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 11	2028	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 12	2029	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 13	2030	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 14	2031	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 15	2032	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 16	2033	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 17	2034	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 18	2035	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 19	2036	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 20	2037	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%
AÑO 21	2038	0.70	0.72	0.75	0.72	0.70	0.63	0.66	0.63	0.78	0.74	0.51	0.51	0.78	0.00%



Tabla #75 (Continuación 6) PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)																
VARELA CIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 2	2019	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 3	2020	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 4	2021	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 5	2022	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 6	2023	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 7	2024	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 8	2025	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 9	2026	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 10	2027	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 11	2028	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 12	2029	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 13	2030	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 14	2031	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 15	2032	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 16	2033	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 17	2034	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 18	2035	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 19	2036	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 20	2037	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
AÑO 21	2038	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26	0.26	0.23	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26	0.20	-
VARELA FAB	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 2	2019	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 3	2020	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 4	2021	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 5	2022	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 6	2023	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 7	2024	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 8	2025	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 9	2026	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 10	2027	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 11	2028	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 12	2029	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 13	2030	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 14	2031	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 15	2032	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 16	2033	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 17	2034	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 18	2035	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 19	2036	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 20	2037	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-
AÑO 21	2038	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.19	0.14	0.16	0.20	0.00%	-

[Handwritten signature]



3. Pérdidas Típicas de Punta.

Para determinar las pérdidas del sistema de transmisión se realizaron simulaciones de flujos de potencia en estado estable del sistema de transmisión de 230 kV y de 115 kV, utilizando el programa Power System Simulator Extended (PSS/E) de la compañía Siemens Power Transmission & Distribution, Inc.

Las condiciones del sistema se analizaron en demanda máxima para el horizonte de los años 2018 al 2038. Se simularon los despachos de las unidades de generación, considerando los resultados del planeamiento de mediano plazo realizado por el CND para la semana 35 de 2017, tomando de allí los datos correspondientes al año 2018.

A partir del año 2019, los valores de pérdidas se tomaron de las corridas de flujo de potencia del plan recomendado en el Informe del Plan de Expansión de Transmisión 2017.

En la tabla 76, presentamos los resultados de las simulaciones realizadas, expresando las pérdidas en porcentajes y referidas a la demanda máxima, los detalles de las mismas se pueden apreciar en el anexo 1.

Las pérdidas de transmisión fueron sumadas a la demanda máxima coincidente de los Participantes, descrita en el punto anterior. En la tabla 77 se aprecia los resultados.

Tabla #76
PÉRDIDAS TÍPICAS DE PUNTA

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total
2018	2.68%	2.68%	2.68%	1.40%	1.40%	3.84%	3.84%	3.84%	5.45%	5.45%	5.45%	5.45%	3.68%
2019	1.81%	1.81%	1.81%	1.81%	1.81%	6.41%	6.41%	6.41%	6.41%	6.41%	6.41%	6.41%	4.49%
2020	1.85%	1.85%	1.85%	1.85%	1.85%	6.81%	6.81%	6.81%	6.81%	6.81%	6.81%	6.81%	4.74%
2021	1.85%	1.85%	1.85%	1.85%	1.85%	6.81%	6.81%	6.81%	6.81%	6.81%	6.81%	6.81%	4.74%
2022	1.73%	1.73%	1.73%	1.73%	1.73%	6.94%	6.94%	6.94%	6.94%	6.94%	6.94%	6.94%	4.77%
2023	1.73%	1.73%	1.73%	1.73%	1.73%	6.94%	6.94%	6.94%	6.94%	6.94%	6.94%	6.94%	4.77%
2024	1.22%	1.22%	1.22%	1.22%	1.22%	4.37%	4.37%	4.37%	4.37%	4.37%	4.37%	4.37%	3.06%
2025	1.22%	1.22%	1.22%	1.22%	1.22%	4.37%	4.37%	4.37%	4.37%	4.37%	4.37%	4.37%	3.06%
2026	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2027	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2028	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2029	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2030	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2031	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2032	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2033	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2034	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2035	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2036	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2037	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%
2038	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	1.18%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	3.12%	2.31%



Tabla #77
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

SISTEMA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1,569.55	1,614.60	1,642.91	1,669.82	1,629.20	1,675.68	1,680.46	1,648.33	1,671.37	1,741.95	1,673.05	1,694.19	1,741.95	1.43%
AÑO 2	2019	1,613.70	1,652.65	1,678.95	1,723.05	1,687.07	1,780.32	1,784.91	1,752.08	1,742.50	1,819.02	1,745.28	1,766.89	1,819.02	1.43%
AÑO 3	2020	1,654.22	1,681.89	1,734.45	1,794.02	1,753.22	1,846.40	1,848.53	1,818.91	1,807.82	1,884.85	1,799.32	1,825.68	1,884.85	1.43%
AÑO 4	2021	1,721.05	1,767.17	1,795.88	1,854.31	1,809.24	1,932.11	1,938.35	1,877.43	1,867.48	1,948.16	1,859.23	1,884.55	1,948.16	1.43%
AÑO 5	2022	1,780.97	1,829.06	1,858.20	1,921.35	1,874.37	1,978.55	1,990.78	1,954.84	1,946.31	2,031.37	1,943.29	1,970.07	2,031.37	1.43%
AÑO 6	2023	1,853.85	1,901.06	1,933.39	1,995.63	1,947.45	2,057.71	2,063.48	2,028.07	2,017.98	2,105.14	2,014.16	2,041.51	2,105.14	1.43%
AÑO 7	2024	1,914.60	1,936.92	1,995.71	2,063.24	2,012.12	2,085.89	2,092.06	2,057.00	2,045.36	2,133.87	2,040.26	2,068.54	2,133.87	1.43%
AÑO 8	2025	1,987.50	2,038.74	2,072.22	2,143.16	2,090.96	2,166.01	2,172.11	2,136.83	2,124.42	2,215.92	2,117.61	2,147.64	2,215.92	1.43%
AÑO 9	2026	2,063.61	2,117.04	2,151.71	2,224.02	2,170.32	2,222.61	2,229.45	2,193.17	2,181.94	2,274.83	2,174.15	2,204.62	2,274.83	1.43%
AÑO 10	2027	2,143.91	2,199.15	2,236.22	2,310.23	2,254.52	2,309.58	2,317.43	2,279.17	2,266.32	2,363.65	2,259.80	2,291.85	2,363.65	1.43%
AÑO 11	2028	2,227.67	2,253.28	2,323.64	2,400.51	2,342.97	2,400.41	2,407.34	2,368.37	2,354.21	2,454.85	2,346.98	2,380.23	2,454.85	1.43%
AÑO 12	2029	2,313.00	2,372.78	2,412.75	2,493.07	2,433.54	2,493.13	2,499.71	2,460.14	2,445.12	2,549.21	2,437.03	2,471.78	2,549.21	1.43%
AÑO 13	2030	2,401.47	2,454.10	2,505.25	2,589.00	2,527.45	2,589.01	2,596.10	2,554.70	2,539.08	2,647.20	2,530.74	2,566.76	2,647.20	1.43%
AÑO 14	2031	2,493.79	2,558.86	2,601.41	2,688.60	2,624.83	2,688.80	2,695.90	2,653.41	2,636.80	2,748.86	2,626.13	2,665.60	2,748.86	1.43%
AÑO 15	2032	2,598.88	2,622.11	2,708.64	2,794.49	2,727.41	2,784.12	2,801.14	2,757.33	2,739.87	2,855.84	2,730.59	2,770.31	2,855.84	1.43%
AÑO 16	2033	2,691.57	2,761.07	2,807.88	2,903.44	2,834.07	2,903.37	2,910.24	2,865.27	2,846.73	2,966.62	2,850.60	2,877.94	2,966.62	1.43%
AÑO 17	2034	2,796.89	2,870.07	2,917.67	3,016.12	2,945.33	3,017.16	3,024.15	2,973.91	2,958.34	3,082.21	2,947.69	2,989.68	3,082.21	1.43%
AÑO 18	2035	2,905.51	2,981.48	3,030.95	3,133.30	3,059.90	3,134.52	3,141.59	3,094.03	3,073.47	3,201.52	3,082.22	3,105.93	3,201.52	1.43%
AÑO 19	2036	3,019.66	3,057.30	3,149.77	3,256.53	3,180.18	3,257.86	3,264.78	3,215.85	3,194.31	3,326.63	3,182.08	3,227.87	3,326.63	1.43%
AÑO 20	2037	3,138.45	3,220.88	3,273.75	3,385.00	3,305.81	3,386.38	3,393.30	3,343.18	3,320.42	3,457.23	3,307.57	3,355.35	3,457.23	1.43%
AÑO 21	2038	3,262.17	3,347.45	3,402.31	3,518.31	3,436.26	3,519.84	3,526.70	3,475.22	3,451.26	3,592.83	3,437.58	3,487.52	3,592.83	1.43%
EDENET	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	794.59	810.98	821.88	840.45	825.79	837.08	831.74	838.29	846.91	846.44	848.08	854.54	854.54	1.43%
AÑO 2	2019	806.00	822.50	831.98	851.11	847.83	865.02	872.65	886.18	876.60	877.62	870.59	885.48	886.18	1.43%
AÑO 3	2020	826.58	844.63	854.12	883.39	881.72	915.30	903.18	916.15	902.11	903.58	889.37	909.51	916.15	1.43%
AÑO 4	2021	855.86	877.14	886.40	925.02	909.57	941.21	929.76	946.57	932.74	933.99	919.33	938.07	946.57	1.43%
AÑO 5	2022	888.54	911.85	920.26	961.71	945.47	983.48	977.74	988.77	978.33	978.97	968.04	987.12	988.77	1.43%
AÑO 6	2023	930.66	951.97	962.53	1,003.11	988.27	1,027.29	1,017.84	1,030.40	1,018.68	1,019.56	1,007.65	1,027.22	1,030.40	1.43%
AÑO 7	2024	965.03	987.53	998.10	1,041.35	1,023.99	1,066.23	1,036.17	1,049.80	1,036.68	1,037.84	1,024.93	1,045.25	1,049.80	1.43%
AÑO 8	2025	1,006.07	1,030.05	1,040.92	1,088.88	1,068.21	1,099.72	1,080.24	1,088.21	1,088.21	1,088.21	1,070.62	1,088.59	1,099.72	1.43%
AÑO 9	2026	1,049.76	1,075.15	1,086.38	1,133.75	1,114.92	1,124.49	1,113.95	1,129.18	1,115.22	1,116.36	1,102.82	1,124.02	1,133.75	1.43%
AÑO 10	2027	1,096.08	1,122.46	1,134.16	1,183.62	1,163.98	1,174.58	1,164.15	1,179.16	1,165.05	1,166.17	1,151.80	1,174.59	1,183.62	1.43%
AÑO 11	2028	1,144.39	1,172.12	1,184.57	1,235.94	1,226.69	1,235.94	1,231.16	1,231.16	1,231.16	1,231.16	1,220.10	1,226.04	1,235.94	1.43%
AÑO 12	2029	1,194.75	1,223.21	1,236.11	1,289.97	1,268.69	1,280.24	1,268.14	1,285.03	1,269.16	1,270.48	1,254.37	1,289.97	1,289.97	1.43%
AÑO 13	2030	1,245.38	1,276.18	1,289.61	1,345.65	1,323.68	1,335.52	1,322.96	1,340.62	1,324.10	1,325.46	1,308.59	1,334.79	1,345.65	1.43%
AÑO 14	2031	1,293.82	1,324.95	1,345.95	1,404.57	1,381.34	1,393.37	1,380.76	1,399.13	1,385.80	1,390.77	1,365.90	1,392.47	1,404.57	1.43%
AÑO 15	2032	1,358.81	1,391.26	1,405.90	1,467.12	1,442.87	1,455.96	1,442.42	1,461.48	1,443.61	1,445.07	1,426.69	1,455.36	1,467.12	1.43%
AÑO 16	2033	1,418.88	1,452.72	1,468.04	1,531.94	1,506.64	1,520.30	1,506.05	1,526.03	1,507.30	1,508.84	1,489.79	1,519.53	1,531.94	1.43%
AÑO 17	2034	1,482.69	1,518.10	1,534.08	1,600.91	1,574.47	1,588.70	1,573.82	1,594.73	1,575.14	1,576.75	1,556.81	1,587.91	1,600.91	1.43%
AÑO 18	2035	1,548.95	1,585.96	1,602.65	1,672.46	1,644.84	1,659.69	1,644.17	1,666.00	1,645.56	1,647.24	1,626.42	1,658.90	1,672.46	1.43%
AÑO 19	2036	1,618.60	1,657.26	1,674.71	1,747.64	1,718.77	1,734.30	1,718.10	1,740.69	1,719.55	1,721.30	1,699.57	1,733.50	1,747.64	1.43%
AÑO 20	2037	1,691.75	1,732.15	1,750.85	1,826.62	1,796.44	1,812.69	1,795.75	1,819.57	1,797.26	1,799.09	1,776.37	1,811.84	1,826.62	1.43%
AÑO 21	2038	1,767.80	1,810.01	1,829.07	1,908.73	1,877.20	1,894.17	1,876.45	1,901.38	1,878.83	1,879.95	1,856.20	1,893.27	1,908.73	1.43%
EDENET	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	148.06	145.72	151.36	150.04	142.49	141.81	140.59	142.77	143.04	154.64	143.94	152.18	154.64	1.43%
AÑO 2	2019	148.85	147.30	151.81	153.58	145.84	147.87	147.95	142.80	146.04	159.07	146.44	155.58	159.07	1.43%
AÑO 3	2020	149.07	149.62	155.89	156.77	148.01	148.58	151.09	145.47	152.10	162.73	149.73	158.58	162.73	1.43%
AÑO 4	2021	153.24	153.60	160.17	160.01	150.71	152.75	155.41	147.86	156.72	167.88	153.75	161.91	167.88	1.43%
AÑO 5	2022	155.03	155.30	161.97	162.64	153.61	155.56	159.95	153.15	160.30	172.40	158.91	168.19	172.40	1.43%
AÑO 6	2023	159.41	159.84	165.99	165.78	157.52	160.32	164.95	155.15	162.23	174.67	160.91	170.34	174.67	1.43%
AÑO 7	2024	162.09	162.49	168.84	168.67	159.67	162.49	166.87	155.05	162.17	174.47	160.62	168.19	174.47	1.43%
AÑO 8	2025	165.88	166.28	172.94	173.58	163.82	166.14	165.72	156.71	166.40	178.79	164.27	173.82	178.79	1.43%
AÑO 9	2026	169.85	170.01	177.02	177.61	167.61	165.06	167.85	160.58	168.46	181.03	166.38	176.03	181.03	1.43%
AÑO 10	2027	173.08	174.04	181.16	181.91	171.24	169.12	171.96	164.66	172.43	185.41	170.60	180.56	185.41	1.43%
AÑO 11	2028	178.05	178.43	185.66	186.43	175.99	173.40	175.95	168.49	176.44	189.72	174.51	184.89	189.72	1.43%
AÑO 12	2029	182.35	182.96	189.41	190.18	180.46	177.75	180.51	172.84	181.05	194.64	178.97	189.41	194.64	1.43%
AÑO 13	2030	185.31	186.72	193.41	194.17	184.16	181.26	183.39	176.10	183.66	199.77	184.70	194.40	199.77	1.43%
AÑO 14	2031	192.32	192.74	200.61	201.40	190.46	187.24	190.23	182.12	190.81	2059				



Tabla #77 (Continuación 1)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

AVIRAC	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.16	0.18	0.18	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.18
AÑO 2	2019	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.17	0.17	0.18	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18
AÑO 3	2020	0.16	0.17	0.16	0.18	0.16	0.18	0.17	0.17	0.18	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18
AÑO 4	2021	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.17	0.17	0.18	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18
AÑO 5	2022	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18
AÑO 6	2023	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18
AÑO 7	2024	0.16	0.17	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.18
AÑO 8	2025	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.18
AÑO 9	2026	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 10	2027	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 11	2028	0.15	0.17	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 12	2029	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 13	2030	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 14	2031	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 15	2032	0.15	0.17	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 16	2033	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 17	2034	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 18	2035	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 19	2036	0.15	0.17	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 20	2037	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
AÑO 21	2038	0.15	0.18	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18

CEMEX	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	22.05	23.23	23.42	23.97	26.61	18.13	21.48	18.38	23.21	28.15	26.02	21.72	26.02	-
AÑO 2	2019	24.03	25.31	25.32	26.45	22.75	21.62	23.65	20.70	25.74	23.68	28.85	26.09	28.85	10.90%
AÑO 3	2020	24.04	24.45	25.53	26.46	22.75	21.62	23.94	20.77	25.83	23.77	28.96	24.18	28.96	0.38%
AÑO 4	2021	24.04	25.32	25.53	26.46	22.75	21.62	23.94	20.77	25.83	23.77	28.96	24.18	28.96	0.00%
AÑO 5	2022	24.01	25.29	25.50	26.42	22.73	21.65	23.97	20.80	25.87	23.80	29.00	24.21	29.00	0.12%
AÑO 6	2023	24.01	25.29	25.50	26.42	22.73	21.65	23.97	20.80	25.87	23.80	29.00	24.21	29.00	0.00%
AÑO 7	2024	23.89	25.17	25.18	26.29	22.62	21.13	23.39	20.30	25.24	23.23	28.30	23.63	28.30	-2.40%
AÑO 8	2025	23.89	25.17	25.18	26.29	22.62	21.13	23.39	20.30	25.24	23.23	28.30	23.63	28.30	0.00%
AÑO 9	2026	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	-1.20%
AÑO 10	2027	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 11	2028	23.88	24.29	25.37	26.26	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 12	2029	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 13	2030	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 14	2031	23.88	24.29	25.37	26.26	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 15	2032	23.88	24.29	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 16	2033	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 17	2034	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 18	2035	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 19	2036	23.88	24.29	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 20	2037	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%
AÑO 21	2038	23.88	25.16	25.37	26.28	22.61	20.88	23.11	20.06	24.94	22.95	27.96	23.35	27.96	0.00%

CEMENTER	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.97	1.05	0.97	1.04	0.92	0.98	0.98	0.98	1.08	0.94	0.99	0.81	1.08	-
AÑO 2	2019	0.96	1.05	0.96	1.04	0.93	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.91%
AÑO 3	2020	0.96	1.05	0.96	1.04	0.93	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.38%
AÑO 4	2021	0.96	1.05	0.96	1.04	0.93	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 5	2022	0.96	1.04	0.96	1.04	0.93	1.01	1.01	1.01	1.09	0.95	1.01	0.82	1.09	0.12%
AÑO 6	2023	0.96	1.04	0.96	1.04	0.93	1.01	1.01	1.01	1.09	0.95	1.01	0.82	1.09	0.00%
AÑO 7	2024	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.98	0.98	0.98	1.07	0.93	0.98	0.80	1.07	-2.40%
AÑO 8	2025	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.98	0.98	0.98	1.07	0.93	0.98	0.80	1.07	0.00%
AÑO 9	2026	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	-1.20%
AÑO 10	2027	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 11	2028	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 12	2029	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 13	2030	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 14	2031	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 15	2032	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 16	2033	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 17	2034	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 18	2035	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 19	2036	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 20	2037	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%
AÑO 21	2038	0.95	1.04	0.95	1.03	0.92	0.97	0.97	0.97	1.06	0.92	0.97	0.79	1.06	0.00%

CONTRALORIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.19	1.14	1.14	1.14	1.14	1.17	1.15	1.12	1.22	1.15	1.10	1.20	1.22	-
AÑO 2	2019	1.10	1.13	1.13	1.15	1.15	1.20	1.18	1.14	1.23	1.16	1.10	1.21	1.23	0.85%
AÑO 3	2020	1.09	1.13	1.13	1.15	1.15	1.20	1.19	1.15	1.23	1.17	1.10	1.21	1.23	0.32%
AÑO 4	2021	1.09	1.13	1.13	1.15	1.15	1.20	1.18	1.15	1.24	1.17	1.10	1.21	1.24	0.32%
AÑO 5	2022	1.09	1.13	1.13	1.15	1.15	1.20	1.18	1.15	1.24	1.17	1.10	1.21	1.24	0.00%
AÑO 6	2023	1.10	1.13	1.13	1.15	1.15	1.20	1.18	1.15	1.24	1.17	1.10	1.21	1.24	-0.06%
AÑO 7	2024	1.09	1.12	1.12	1.14										



Tabla #77 (Continuación 2)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

EEUA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.28	1.32	1.28	1.24	1.28	1.27	1.24	1.23	1.29	1.32	1.31	1.35	1.35	1.22
AÑO 2	2019	1.27	1.31	1.27	1.25	1.28	1.30	1.28	1.26	1.30	1.33	1.32	1.36	1.36	0.00%
AÑO 3	2020	1.27	1.26	1.27	1.25	1.28	1.30	1.28	1.27	1.31	1.33	1.33	1.36	1.36	0.00%
AÑO 4	2021	1.27	1.31	1.27	1.25	1.28	1.30	1.28	1.27	1.31	1.33	1.33	1.36	1.36	0.00%
AÑO 5	2022	1.27	1.30	1.26	1.25	1.28	1.31	1.28	1.27	1.31	1.34	1.33	1.37	1.37	0.00%
AÑO 6	2023	1.23	1.30	1.22	1.25	1.24	1.31	1.24	1.23	1.31	1.29	1.33	1.32	1.33	-3.00%
AÑO 7	2024	1.22	1.25	1.22	1.24	1.23	1.27	1.21	1.20	1.28	1.26	1.30	1.29	1.30	-2.40%
AÑO 8	2025	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.27	1.21	1.20	1.28	1.26	1.30	1.29	1.30	-0.80%
AÑO 9	2026	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	-0.80%
AÑO 10	2027	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	0.00%
AÑO 11	2028	1.22	1.25	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	-1.24%
AÑO 12	2029	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	1.26%
AÑO 13	2030	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	0.00%
AÑO 14	2031	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	0.00%
AÑO 15	2032	1.22	1.25	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	-1.24%
AÑO 16	2033	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	1.26%
AÑO 17	2034	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	0.00%
AÑO 18	2035	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	0.00%
AÑO 19	2036	1.22	1.25	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	-1.24%
AÑO 20	2037	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	1.26%
AÑO 21	2038	1.22	1.30	1.22	1.24	1.23	1.26	1.20	1.19	1.26	1.25	1.28	1.27	1.30	0.00%

CHILLS	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.22	1.00	0.87	1.07	0.87	0.89	0.98	0.95	0.85	0.76	1.20	0.94	1.22	-
AÑO 2	2019	1.22	1.00	0.88	1.04	0.89	0.92	1.02	1.00	0.87	0.78	1.22	0.96	1.22	0.37%
AÑO 3	2020	1.25	0.98	0.89	1.06	0.90	0.94	1.04	1.02	0.88	0.80	1.25	0.98	1.25	2.04%
AÑO 4	2021	1.25	1.03	0.90	1.07	0.91	0.95	1.05	1.03	0.89	0.80	1.26	0.99	1.26	0.74%
AÑO 5	2022	1.27	1.04	0.91	1.08	0.92	0.97	1.06	1.04	0.90	0.81	1.28	1.01	1.28	1.37%
AÑO 6	2023	1.29	1.05	0.93	1.10	0.94	0.98	1.08	1.06	0.92	0.83	1.30	1.02	1.30	1.74%
AÑO 7	2024	1.29	1.02	0.93	1.10	0.91	0.97	1.06	1.04	0.90	0.82	1.28	1.01	1.29	-0.31%
AÑO 8	2025	1.31	1.07	0.94	1.11	0.95	0.98	1.08	1.06	0.91	0.83	1.29	1.02	1.31	1.23%
AÑO 9	2026	1.33	1.09	0.96	1.13	0.97	0.98	1.08	1.06	0.92	0.83	1.30	1.03	1.33	1.69%
AÑO 10	2027	1.34	1.10	0.96	1.14	0.98	0.99	1.09	1.07	0.93	0.84	1.31	1.03	1.34	0.74%
AÑO 11	2028	1.36	1.07	0.96	1.15	0.99	1.00	1.10	1.08	0.94	0.85	1.32	1.05	1.36	1.23%
AÑO 12	2029	1.38	1.13	0.99	1.18	1.01	1.02	1.12	1.10	0.95	0.86	1.35	1.07	1.38	1.73%
AÑO 13	2030	1.39	1.14	1.00	1.18	1.01	1.03	1.13	1.11	0.96	0.87	1.36	1.08	1.39	1.74%
AÑO 14	2031	1.41	1.15	1.01	1.20	1.03	1.04	1.15	1.13	0.97	0.88	1.37	1.09	1.41	1.24%
AÑO 15	2032	1.43	1.13	1.03	1.22	1.04	1.06	1.17	1.15	0.99	0.90	1.40	1.11	1.43	1.74%
AÑO 16	2033	1.44	1.19	1.04	1.23	1.05	1.07	1.18	1.15	1.00	0.90	1.41	1.12	1.44	0.74%
AÑO 17	2034	1.46	1.20	1.05	1.24	1.07	1.08	1.19	1.17	1.01	0.92	1.43	1.13	1.46	1.24%
AÑO 18	2035	1.49	1.22	1.07	1.27	1.08	1.10	1.21	1.19	1.03	0.93	1.45	1.15	1.49	1.74%
AÑO 19	2036	1.50	1.19	1.06	1.27	1.09	1.11	1.22	1.20	1.04	0.94	1.46	1.16	1.50	0.74%
AÑO 20	2037	1.52	1.25	1.09	1.29	1.11	1.13	1.24	1.21	1.05	0.95	1.48	1.18	1.52	1.24%
AÑO 21	2038	1.54	1.27	1.11	1.31	1.13	1.14	1.26	1.24	1.07	0.97	1.51	1.20	1.54	1.74%

599 ALBUQUERQUE	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.39	0.42	0.38	0.40	0.39	0.40	0.40	0.38	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	-
AÑO 2	2019	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.91%
AÑO 3	2020	0.38	0.40	0.38	0.40	0.39	0.41	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.38%
AÑO 4	2021	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.41	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00%
AÑO 5	2022	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.41	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.12%
AÑO 6	2023	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.41	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00%
AÑO 7	2024	0.38	0.40	0.38	0.40	0.39	0.40	0.40	0.38	0.41	0.40	0.40	0.43	0.43	-2.40%
AÑO 8	2025	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.40	0.40	0.38	0.41	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 9	2026	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	-1.20%
AÑO 10	2027	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 11	2028	0.38	0.40	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 12	2029	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.40	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 13	2030	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 14	2031	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 15	2032	0.38	0.40	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 16	2033	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 17	2034	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 18	2035	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 19	2036	0.38	0.40	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 20	2037	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%
AÑO 21	2038	0.38	0.41	0.38	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.00%

599 BRISAS	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.31	0.31	0.31	0.32	0.29	0.31	0.28	0.28	0.31	0.32	0.29	0.30	0.32	-
AÑO 2	2019	0.31	0.31	0.31	0.32	0.29	0.31	0.28	0.29	0.31	0.32	0.30	0.30	0.32	0.63%
AÑO 3	2020	0.31	0.30	0.31	0.32	0.29	0.31	0.29	0.29	0.32	0.33	0.30	0.30	0.33	0.38%
AÑO 4	2021	0.31	0.31	0.31	0.32	0.29	0.31	0.29	0.29	0.32	0.33	0.30	0.30	0.32	0.12%
AÑO 5	2022	0.31	0.31	0.31	0.32	0.29	0.31	0.29	0.29	0.32	0.33	0.30	0.30	0.33	0.00%
AÑO 6	2023	0.31	0.31	0.31	0.32	0.29	0.31	0.28	0.28	0.31	0.32	0.29	0.30	0.32	-1.29%
AÑO 7	2024	0.31	0.30	0.31	0.32	0.29	0.30	0.28	0.28	0.31	0.32	0.29	0.30	0.32	0.00%
AÑO 8	2025	0.31	0.31	0.31	0.32	0.29	0.30	0.28	0.28	0.31	0.31	0.29	0.29	0.32	-0.04%
AÑO 9	2026	0.31													



Tabla #77 (Continuación 3)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

S99 COLÓN	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.32	0.30	0.31	0.30	0.31	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.31	0.32	-
AÑO 2	2019	0.32	0.30	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%
AÑO 3	2020	0.32	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.30	0.31	0.33	0.00%
AÑO 4	2021	0.32	0.30	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%
AÑO 5	2022	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%
AÑO 6	2023	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%
AÑO 7	2024	0.31	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	0.31	0.32	0.30	0.31	0.32	0.30	0.32	0.00%
AÑO 8	2025	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.32	0.31	0.32	0.30	0.31	0.32	0.30	0.32	0.00%
AÑO 9	2026	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 10	2027	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 11	2028	0.31	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 12	2029	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 13	2030	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 14	2031	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 15	2032	0.31	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 16	2033	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 17	2034	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 18	2035	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 19	2036	0.31	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 20	2037	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%
AÑO 21	2038	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.30	0.31	0.31	0.30	0.32	0.00%

S99 C. ESTE	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.38	0.42	0.31	0.34	0.48	0.47	0.49	0.47	0.49	0.48	0.49	0.44	0.49	-
AÑO 2	2019	0.45	0.52	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.50	0.45	0.52	5.13%
AÑO 3	2020	0.45	0.50	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.50	0.45	0.50	-2.58%
AÑO 4	2021	0.45	0.52	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.50	0.45	0.52	2.69%
AÑO 5	2022	0.45	0.52	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.45	0.52	-0.11%
AÑO 6	2023	0.45	0.52	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.50	0.45	0.52	0.00%
AÑO 7	2024	0.45	0.50	0.44	0.46	0.47	0.48	0.49	0.47	0.48	0.47	0.49	0.44	0.50	-0.93%
AÑO 8	2025	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.48	0.49	0.47	0.48	0.47	0.49	0.44	0.51	3.57%
AÑO 9	2026	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.49	0.43	0.51	-0.04%
AÑO 10	2027	0.45	0.44	0.46	0.46	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.47	0.43	0.51	0.00%
AÑO 11	2028	0.45	0.50	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.50	-3.45%
AÑO 12	2029	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.51	3.57%
AÑO 13	2030	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.51	0.00%
AÑO 14	2031	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.51	0.00%
AÑO 15	2032	0.45	0.50	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.50	-3.45%
AÑO 16	2033	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.51	3.57%
AÑO 17	2034	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.51	0.00%
AÑO 18	2035	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.51	0.00%
AÑO 19	2036	0.45	0.50	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.50	-3.45%
AÑO 20	2037	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.51	3.57%
AÑO 21	2038	0.45	0.51	0.44	0.46	0.47	0.47	0.49	0.47	0.48	0.47	0.48	0.43	0.51	0.00%

S99 EL FARO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.23	0.19	0.22	0.22	0.22	0.23	0.21	0.23	-
AÑO 2	2019	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.23	0.19	0.23	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	1.23%
AÑO 3	2020	0.23	0.21	0.22	0.21	0.21	0.23	0.19	0.23	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.38%
AÑO 4	2021	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.23	0.19	0.23	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 5	2022	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.23	0.19	0.23	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.12%
AÑO 6	2023	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.23	0.19	0.23	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 7	2024	0.22	0.21	0.22	0.21	0.21	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.22	0.20	0.23	-2.40%
AÑO 8	2025	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.22	0.20	0.23	0.00%
AÑO 9	2026	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	-0.75%
AÑO 10	2027	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 11	2028	0.22	0.21	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 12	2029	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 13	2030	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 14	2031	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 15	2032	0.22	0.21	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 16	2033	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 17	2034	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 18	2035	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 19	2036	0.22	0.21	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 20	2037	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%
AÑO 21	2038	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22	0.20	0.22	0.00%

S99 LA DOÑA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.28	0.29	0.28	0.28	0.27	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.27	0.30	0.30	-
AÑO 2	2019	0.28	0.29	0.27	0.29	0.27	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.27	0.30	0.30	0.91%
AÑO 3	2020	0.28	0.28	0.27	0.29	0.27	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.27	0.30	0.30	0.38%
AÑO 4	2021	0.28	0.29	0.27	0.29	0.27	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.27	0.30	0.30	0.09%
AÑO 5	2022	0.28	0.29	0.27	0.29	0.27	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.27	0.30	0.30	0.12%
AÑO 6	2023	0.28	0.29	0.27	0.29	0.27	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.27	0.30	0.30	0.09%
AÑO 7	2024	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.30	0.26	0.29	0.30	-2.40%
AÑO 8	2025	0.28	0.29	0.27	0.28	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.30	0.26	0.29	0.30	0.00%
AÑO 9	2026	0.28	0.29	0.27	0.28	0.27	0.29	0.29.							



Tabla #77 (Continuación 4) PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)																
599 P.CANOLINA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.29	0.28	0.27	0.25	0.25	0.25	-
AÑO 2	2019	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.25	-0.91%
AÑO 3	2020	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.25	-0.91%
AÑO 4	2021	0.25	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.25	-0.91%
AÑO 5	2022	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.25	-0.91%
AÑO 6	2023	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.25	-0.91%
AÑO 7	2024	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.29	0.28	0.28	0.27	0.24	0.28	-2.40%
AÑO 8	2025	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.24	0.28	-0.91%
AÑO 9	2026	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	-1.20%
AÑO 10	2027	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 11	2028	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 12	2029	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 13	2030	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 14	2031	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 15	2032	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 16	2033	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 17	2034	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 18	2035	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 19	2036	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 20	2037	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
AÑO 21	2038	0.26	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.24	0.28	0.28	0.00%
599 P.ITALIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.27	0.33	-	-
AÑO 2	2019	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.33	-0.01%	-
AÑO 3	2020	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.33	0.38%	-
AÑO 4	2021	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.33	0.00%	-
AÑO 5	2022	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.19	0.26	0.27	0.33	0.13%	-
AÑO 6	2023	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.19	0.26	0.27	0.33	0.00%	-
AÑO 7	2024	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.27	0.33	-1.90%	-
AÑO 8	2025	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.27	0.33	0.00%	-
AÑO 9	2026	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	-0.04%	-
AÑO 10	2027	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 11	2028	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 12	2029	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 13	2030	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 14	2031	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 15	2032	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 16	2033	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 17	2034	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 18	2035	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 19	2036	0.25	0.22	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 20	2037	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
AÑO 21	2038	0.25	0.23	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.19	0.25	0.26	0.32	0.00%	-
599 P.TOCUMEN	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.31	0.31	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	-	-
AÑO 2	2019	0.31	0.31	0.31	0.31	0.29	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.91%	-
AÑO 3	2020	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.31	0.27	0.27	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.38%	-
AÑO 4	2021	0.31	0.31	0.31	0.31	0.29	0.31	0.27	0.27	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	-
AÑO 5	2022	0.31	0.31	0.31	0.31	0.29	0.31	0.27	0.27	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.12%	-
AÑO 6	2023	0.31	0.31	0.31	0.31	0.29	0.31	0.27	0.27	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	-
AÑO 7	2024	0.31	0.29	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	-2.40%	-
AÑO 8	2025	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	-
AÑO 9	2026	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	-1.20%	-
AÑO 10	2027	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 11	2028	0.31	0.29	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 12	2029	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 13	2030	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 14	2031	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 15	2032	0.31	0.29	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 16	2033	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 17	2034	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 18	2035	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 19	2036	0.31	0.29	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 20	2037	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
AÑO 21	2038	0.31	0.30	0.31	0.31	0.29	0.30	0.26	0.26	0.23	0.26	0.27	0.32	0.32	0.00%	-
599 PORTOBELO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.28	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.46	0.46	-	-
AÑO 2	2019	0.29	0.30	0.29	0.30	0.29	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.46	0.46	0.91%	-
AÑO 3	2020	0.28	0.29	0.29	0.30	0.29	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.46	0.46	0.38%	-
AÑO 4	2021	0.28	0.30	0.29	0.30	0.29	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.46	0.46	0.00%	-
AÑO 5	2022	0.28	0.30	0.29	0.30	0.29	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.46	0.46	0.12%	-
AÑO																



Tabla #77 (Continuación 5) PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)																
999 SAN FRAU																
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %		
AÑO 1	0.30	0.28	0.28	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.30	-0.41%		
AÑO 2	0.29	0.28	0.28	0.19	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.30	-0.41%		
AÑO 3	0.29	0.27	0.28	0.19	0.29	0.31	0.27	0.31	0.30	0.29	0.29	0.27	0.31	-0.38%		
AÑO 4	0.29	0.26	0.28	0.19	0.29	0.31	0.27	0.31	0.30	0.29	0.29	0.27	0.31	-0.38%		
AÑO 5	0.29	0.28	0.28	0.19	0.29	0.31	0.27	0.31	0.30	0.29	0.29	0.27	0.31	-0.38%		
AÑO 6	0.29	0.28	0.28	0.19	0.29	0.31	0.27	0.31	0.30	0.29	0.29	0.27	0.31	-0.38%		
AÑO 7	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.30	-0.38%		
AÑO 8	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.30	-0.38%		
AÑO 9	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	-1.20%		
AÑO 10	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 11	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 12	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 13	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 14	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 15	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 16	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 17	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 18	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 19	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 20	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
AÑO 21	0.29	0.27	0.27	0.19	0.29	0.30	0.26	0.30	0.28	0.28	0.28	0.26	0.30	0.00%		
999 SANTIAGO																
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %		
AÑO 1	0.28	0.27	0.29	0.26	0.25	0.27	0.28	0.26	0.27	0.27	0.28	0.27	0.29	-		
AÑO 2	0.28	0.27	0.29	0.26	0.25	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.26	0.29	-0.85%		
AÑO 3	0.28	0.26	0.29	0.26	0.25	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.29	0.26	0.29	0.13%		
AÑO 4	0.28	0.27	0.29	0.26	0.25	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.29	0.26	0.29	0.00%		
AÑO 5	0.27	0.27	0.29	0.26	0.25	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.29	0.26	0.29	0.12%		
AÑO 6	0.27	0.27	0.29	0.26	0.25	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.29	0.26	0.29	0.00%		
AÑO 7	0.27	0.26	0.28	0.26	0.25	0.27	0.28	0.26	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	-0.63%		
AÑO 8	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.28	0.26	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 9	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	-0.04%		
AÑO 10	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 11	0.27	0.26	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 12	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 13	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 14	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 15	0.27	0.26	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 16	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 17	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 18	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 19	0.27	0.26	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 20	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
AÑO 21	0.27	0.27	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.27	0.28	0.00%		
999 T. FUENTE																
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %		
AÑO 1	0.32	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36	0.34	0.33	0.36	0.36	0.37	0.39	0.39	-		
AÑO 2	0.32	0.34	0.33	0.36	0.36	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.91%		
AÑO 3	0.32	0.33	0.33	0.36	0.36	0.37	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.38%		
AÑO 4	0.32	0.34	0.33	0.36	0.36	0.37	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%		
AÑO 5	0.32	0.34	0.33	0.36	0.36	0.37	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.12%		
AÑO 6	0.32	0.34	0.33	0.36	0.36	0.37	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%		
AÑO 7	0.32	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.36	0.34	0.36	0.36	0.36	0.39	0.39	-2.40%		
AÑO 8	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.34	0.36	0.36	0.36	0.39	0.39	0.00%		
AÑO 9	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.36	-1.20%		
AÑO 10	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 11	0.32	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 12	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 13	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 14	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 15	0.32	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 16	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 17	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 18	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 19	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 20	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
AÑO 21	0.32	0.34	0.33	0.35	0.35	0.35	0.33	0.33	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.00%		
999 V. FORNIA																
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %		
AÑO 1	0.72	0.63	0.70	0.64	0.78	0.74	0.75	0.76	0.78	0.71	0.61	0.64	0.63	-		
AÑO 2	0.72	0.63	0.70	0.65	0.79	0.76	0.77	0.79	0.72	0.62	0.65	0.65	0.63	-0.85%		
AÑO 3	0.72	0.63	0.70	0.65	0.79	0.76	0.77	0.78	0.79	0.72	0.62	0.65	0.63	0.04%		
AÑO 4	0.72	0.63	0.70	0.65	0.79	0.76	0.77	0.78	0.79	0.72	0.62	0.65	0.63	0.00%		
AÑO 5	0.72	0.63	0.70	0.65	0.79	0.76	0.77	0.78	0.79	0.72	0.62	0.65	0.63	0.11%		
AÑO 6	0.72	0.63	0.70	0.65	0.79	0.76	0.77	0.78	0.79	0.72	0.62	0.65	0.63	0.00%		
AÑO 7	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.75	0.75	0.76	0.77	0.71	0.61	0.64	0.62	-0.50%		
AÑO 8	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.75	0.75	0.76	0.77	0.71	0.61	0.64	0.62	0.00%		
AÑO 9	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	-0.04%		
AÑO 10	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 11	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 12	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 13	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 14	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 15	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 16	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 17	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 18	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78	0.74	0.75	0.75	0.77	0.70	0.60	0.63	0.62	0.00%		
AÑO 19	0.71	0.62	0.69	0.64	0.78											



Tabla #77 (Continuación 6)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

VARELA CIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27	0.24	0.23	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 2	2019	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	-0.43%
AÑO 3	2020	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	-0.38%
AÑO 4	2021	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 5	2022	0.24	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.23%
AÑO 6	2023	0.24	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 7	2024	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.27	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.24%
AÑO 8	2025	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.27	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.24%
AÑO 9	2026	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	-1.24%
AÑO 10	2027	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 11	2028	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 12	2029	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 13	2030	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 14	2031	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 15	2032	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 16	2033	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 17	2034	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 18	2035	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 19	2036	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 20	2037	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%
AÑO 21	2038	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.00%

VARELA FAB	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.17	0.18	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.20	
AÑO 2	2019	0.17	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.20	-0.85%
AÑO 3	2020	0.17	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.20	0.08%
AÑO 4	2021	0.17	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.20	0.08%
AÑO 5	2022	0.17	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.20	0.12%
AÑO 6	2023	0.17	0.18	0.20	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.20	0.09%
AÑO 7	2024	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.20	-0.78%
AÑO 8	2025	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.20	0.09%
AÑO 9	2026	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	-0.04%
AÑO 10	2027	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 11	2028	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 12	2029	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 13	2030	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 14	2031	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 15	2032	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 16	2033	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 17	2034	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 18	2035	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 19	2036	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 20	2037	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%
AÑO 21	2038	0.17	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.16	0.20	0.15	0.16	0.20	0.00%

2017-11-17 14:52:10
[Signature]



4. Reserva para la Confiabilidad de Largo Plazo.

El numeral 5.1.11 de las Reglas Comerciales establece que el CND, debe calcular el nivel de reserva para confiabilidad de Largo Plazo de acuerdo a criterios de calidad y confiabilidad vigentes. Dichos criterios y el nivel de reserva para confiabilidad serán propuestos por la Empresa de Transmisión Eléctrica y el CND. La propuesta junto con su justificación se presenta a la ASEP, mediante un Informe denominado Informe de Confiabilidad, cuyos valores propuestos deben ser aprobados por la ASEP.

Debido a que el Informe de Confiabilidad tiene un alcance de solo un año, por indicación de la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos en nota DSER-2082-05 del 7 de octubre de 2005, dicho nivel de reserva se ha mantenido constante para los siguientes años.

De acuerdo con el Informe de Confiabilidad 2018, el nivel de Reserva para Confiabilidad de Largo Plazo es expresado en porcentaje sobre la demanda máxima coincidente con pérdidas de transmisión, tal como se muestra en la tabla 78.

Tabla #78
RESERVA PARA CONFIABILIDAD DE LARGO PLAZO

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	Total
2017	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2018	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2019	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2020	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2021	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2022	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2023	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2024	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2025	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2026	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2027	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2028	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2029	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2030	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2031	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2032	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2033	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2034	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2035	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2036	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%
2037	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%



5. Cálculo de la Demanda Máxima de Generación de los Participantes Consumidores.

El numeral 5.1.1.12 de las Reglas Comerciales, establece que el CND, debe calcular la demanda máxima de generación mensual del sistema totalizando la demanda máxima mensual prevista para el sistema más las pérdidas previstas del período de punta más la reserva de confiabilidad de largo plazo. De manera análoga, debe calcular la demanda máxima de generación prevista y la demanda interrumpible, de existir, para cada Participante Consumidor previsto para el año siguiente.

Para realizar el cálculo de la demanda máxima de generación, se procedió a sumarle a la demanda máxima coincidente con pérdidas de transmisión de cada Participante consumidor, el porcentaje de Reserva para Confiabilidad de Largo Plazo presentado en la tabla 78. La tabla 79 presenta la demanda máxima de generación para cada uno de los Participantes Consumidores.



Tabla #79
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

SISTEMA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1,618.37	1,665.24	1,694.40	1,722.16	1,680.26	1,728.15	1,733.14	1,700.05	1,723.75	1,796.59	1,725.55	1,747.38	1,796.59	4.42%
AÑO 2	2019	1,664.30	1,704.46	1,731.56	1,787.36	1,759.93	1,835.95	1,840.85	1,807.04	1,797.10	1,876.06	1,822.35	1,822.35	1,876.06	4.42%
AÑO 3	2020	1,716.29	1,724.61	1,788.79	1,850.23	1,808.14	1,904.20	1,906.35	1,875.94	1,863.63	1,943.73	1,855.75	1,884.00	1,943.73	3.63%
AÑO 4	2021	1,774.99	1,822.54	1,852.13	1,912.39	1,855.90	1,961.63	1,965.66	1,935.27	1,925.96	2,009.20	1,917.52	1,943.55	2,009.20	3.38%
AÑO 5	2022	1,836.76	1,886.35	1,916.38	1,981.52	1,933.05	2,040.44	2,053.12	2,016.10	2,037.24	2,095.00	2,064.19	2,031.84	2,095.00	2.52%
AÑO 6	2023	1,911.93	1,960.59	1,993.91	2,056.10	2,008.40	2,122.07	2,128.07	2,091.61	2,081.14	2,171.07	2,077.27	2,055.49	2,171.07	1.38%
AÑO 7	2024	1,974.55	1,996.64	2,058.17	2,127.82	2,075.08	2,151.13	2,157.54	2,121.43	2,109.38	2,200.69	2,104.18	2,133.37	2,200.69	1.38%
AÑO 8	2025	2,049.72	2,102.56	2,137.06	2,219.22	2,156.38	2,233.74	2,240.08	2,203.75	2,190.89	2,285.29	2,183.94	2,214.93	2,285.29	3.04%
AÑO 9	2026	2,128.19	2,183.29	2,219.02	2,293.60	2,238.21	2,292.10	2,299.22	2,261.84	2,250.29	2,345.83	2,242.24	2,273.67	2,345.83	2.68%
AÑO 10	2027	2,210.99	2,267.96	2,306.16	2,380.40	2,325.03	2,381.77	2,389.92	2,350.51	2,337.21	2,437.41	2,330.94	2,362.62	2,437.41	3.90%
AÑO 11	2028	2,297.57	2,323.77	2,396.30	2,475.57	2,416.22	2,475.43	2,482.63	2,442.48	2,427.82	2,531.86	2,420.34	2,454.75	2,531.86	3.87%
AÑO 12	2029	2,385.34	2,446.98	2,488.18	2,571.02	2,509.61	2,571.03	2,577.88	2,537.11	2,521.56	2,628.95	2,513.29	2,549.14	2,628.95	3.84%
AÑO 13	2030	2,476.56	2,541.15	2,583.55	2,668.93	2,606.44	2,668.99	2,677.26	2,634.61	2,618.44	2,729.98	2,609.91	2,647.08	2,729.98	3.84%
AÑO 14	2031	2,571.75	2,638.86	2,682.70	2,772.62	2,706.85	2,772.79	2,780.17	2,736.39	2,719.21	2,834.80	2,710.34	2,748.99	2,834.80	3.84%
AÑO 15	2032	2,671.97	2,704.08	2,787.09	2,880.77	2,812.63	2,881.38	2,888.68	2,843.54	2,825.48	2,945.11	2,815.98	2,855.98	2,945.11	3.89%
AÑO 16	2033	2,775.68	2,818.27	2,895.60	2,993.11	2,922.59	2,994.63	3,001.17	2,954.84	2,935.66	3,059.13	2,935.29	2,967.93	3,059.13	3.87%
AÑO 17	2034	2,884.28	2,959.75	3,009.80	3,110.33	3,037.31	3,111.36	3,118.62	3,070.98	3,050.74	3,178.52	3,059.83	3,083.15	3,178.52	3.90%
AÑO 18	2035	2,995.28	3,074.61	3,125.62	3,231.25	3,155.46	3,232.36	3,239.71	3,180.71	3,169.46	3,301.54	3,157.82	3,203.01	3,301.54	3.87%
AÑO 19	2036	3,113.98	3,152.80	3,248.12	3,358.22	3,279.47	3,359.54	3,366.74	3,316.32	3,294.05	3,430.54	3,281.51	3,328.75	3,430.54	3.91%
AÑO 20	2037	3,236.46	3,321.25	3,375.95	3,490.68	3,409.01	3,492.06	3,499.25	3,447.61	3,424.09	3,565.21	3,410.90	3,460.20	3,565.21	3.93%
AÑO 21	2038	3,364.03	3,451.97	3,508.51	3,628.14	3,543.51	3,629.67	3,636.81	3,583.76	3,559.00	3,705.03	3,544.95	3,596.47	3,705.03	3.92%

EDUCHI	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	819.30	836.20	847.23	866.59	851.47	863.11	857.61	864.36	873.25	872.76	866.29	881.12	881.12	-
AÑO 2	2019	848.07	848.08	857.85	892.02	874.20	912.55	904.95	913.74	903.86	904.91	898.08	912.02	913.74	3.70%
AÑO 3	2020	853.29	870.90	880.86	921.17	909.14	953.77	931.27	944.64	930.17	931.68	933.79	944.64	944.64	3.38%
AÑO 4	2021	882.48	904.42	913.97	953.79	937.86	970.48	958.67	976.00	961.74	963.04	947.52	962.25	976.00	3.33%
AÑO 5	2022	916.18	940.20	948.88	991.61	974.87	1,014.06	1,008.15	1,019.52	1,008.75	1,009.42	998.14	1,017.87	1,019.52	4.46%
AÑO 6	2023	959.69	981.58	992.46	1,034.30	1,016.94	1,059.24	1,049.49	1,062.44	1,050.36	1,051.28	1,038.98	1,059.17	1,062.44	4.61%
AÑO 7	2024	995.94	1,018.24	1,029.14	1,073.73	1,055.84	1,078.87	1,068.40	1,082.45	1,069.92	1,070.11	1,056.80	1,077.76	1,082.45	1.88%
AÑO 8	2025	1,033.39	1,064.08	1,073.29	1,120.48	1,102.47	1,124.95	1,113.75	1,129.08	1,114.63	1,115.86	1,101.00	1,123.48	1,129.08	4.31%
AÑO 9	2026	1,082.41	1,108.59	1,120.16	1,169.01	1,149.59	1,189.66	1,148.60	1,165.29	1,149.90	1,151.08	1,136.31	1,158.98	1,169.01	2.50%
AÑO 10	2027	1,130.17	1,157.37	1,169.43	1,220.43	1,200.18	1,211.11	1,200.35	1,215.83	1,201.29	1,202.44	1,187.62	1,211.23	1,220.43	4.40%
AÑO 11	2028	1,180.50	1,208.57	1,221.41	1,274.37	1,253.29	1,264.84	1,252.94	1,268.44	1,253.95	1,255.22	1,239.49	1,264.16	1,274.37	4.42%
AÑO 12	2029	1,231.90	1,261.25	1,274.56	1,330.09	1,308.14	1,320.05	1,307.58	1,325.00	1,308.63	1,309.99	1,293.38	1,319.24	1,330.09	4.37%
AÑO 13	2030	1,285.14	1,315.87	1,329.71	1,387.71	1,364.85	1,377.06	1,364.10	1,382.32	1,365.28	1,366.68	1,349.29	1,376.30	1,387.71	4.63%
AÑO 14	2031	1,341.27	1,373.37	1,387.81	1,444.25	1,424.30	1,437.11	1,423.73	1,442.64	1,424.97	1,426.42	1,408.42	1,436.52	1,444.25	4.36%
AÑO 15	2032	1,401.06	1,434.52	1,449.63	1,509.63	1,489.75	1,501.24	1,487.79	1,505.93	1,488.54	1,490.52	1,471.26	1,500.52	1,509.63	3.67%
AÑO 16	2033	1,463.00	1,497.90	1,513.70	1,579.59	1,553.50	1,567.58	1,552.80	1,573.49	1,554.18	1,555.77	1,536.12	1,566.79	1,579.59	4.42%
AÑO 17	2034	1,528.80	1,565.31	1,581.79	1,650.70	1,623.44	1,638.11	1,622.77	1,644.33	1,624.13	1,625.79	1,605.23	1,637.30	1,650.70	4.50%
AÑO 18	2035	1,597.12	1,635.28	1,652.50	1,724.48	1,696.00	1,711.30	1,695.30	1,717.81	1,696.74	1,698.47	1,677.00	1,710.49	1,724.48	4.47%
AÑO 19	2036	1,668.93	1,708.80	1,726.79	1,801.99	1,772.22	1,788.24	1,771.53	1,795.03	1,773.03	1,774.63	1,752.42	1,787.41	1,801.99	4.49%
AÑO 20	2037	1,744.36	1,786.02	1,804.83	1,883.42	1,852.31	1,869.07	1,851.60	1,876.16	1,853.15	1,855.04	1,831.62	1,868.19	1,883.42	4.52%
AÑO 21	2038	1,822.77	1,866.30	1,885.96	1,968.09	1,935.58	1,953.86	1,934.81	1,960.49	1,936.44	1,938.41	1,913.93	1,952.15	1,968.09	4.50%

ENSA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	603.68	623.54	635.55	646.45	628.67	658.07	677.98	645.92	648.46	711.49	650.84	653.88	711.49	-
AÑO 2	2019	626.42	647.03	660.53	679.27	661.64	716.44	727.06	692.69	684.79	751.35	697.30	699.52	751.35	5.60%
AÑO 3	2020	654.85	653.08	690.52	710.10	691.67	751.51	762.66	726.60	718.31	788.14	720.95	724.32	788.14	4.99%
AÑO 4	2021	678.22	701.57	716.21	736.52	714.41	779.47	791.03	753.63	745.04	817.46	747.78	751.27	817.46	3.72%
AÑO 5	2022	705.47	728.68	743.89	764.99	745.14	811.52	823.56	784.62	775.67	851.07	776.52	782.16	851.07	4.11%
AÑO 6	2023	731.89	756.62	772.71	794.63	775.43	843.02	856.73	816.93	805.69	882.47	804.05	812.47	882.47	3.07%
AÑO 7	2024	757.31	755.26	798.55	821.21	799.89	854.46	867.13	826.13	810.72	896.11	819.72	823.55	896.11	1.36%
AÑO 8	2025	786.43	812.31	829.26	852.79	830.65	887.32	900.48	857.00	848.12	930.57	851.24	855.22	930.57	3.85%
AÑO 9	2026	815.65	842.49	860.07	884.47	861.51	909.67	923.16	879.52	869.49	954.01	872.68	876.76	954.01	2.52%
AÑO 10	2027	846.23	874.07	892.31	917.62	893.81	943.77	957.77	912.48	902.08	989.77	905.40	909.63	989.77	3.75%
AÑO 11	2028	877.88	875.50	925.69	951.95	927.24	979.07	993.59	946.61	935.82	1,026.79	939.26	943.65	1,026.79	3.74%
AÑO 12	2029	909.94	939.68	959.49	985.71	961.10	1,014.63	1,029.80	991.19	978.00	1,064.29	973.55	976.11	1,064.29	3.65%
AÑO 13	2030	943.16	974.19	994.52	1,022.73	996.19	1,051.87	1,067.48	1,017.00	1,005.41	1,103.14	1,009.10	1,013.82	1,103.14	3.65%
AÑO 14	2031	976.88	1,009.02	1,030.08	1,059.30	1,031.81	1,089.48	1,105.64	1,053.37	1,041.36	1,142.58	1,045.18	1,050.07	1,142.58	3.58%
AÑO 15	2032	1,011.80	1,009.06	1,066.90	1,097.17	1,066.69	1,128.43	1,145.17	1,091.03	1,078.59	1,183.43	1,082.55	1,087.61	1,183.43	3.58%
AÑO 16	2033	1,047.98	1,062.46	1,105.05	1,136.40	1,106.91	1,168.78	1,186.12	1,130.04	1,111.15	1,225.75	1,121.26	1,126.50	1,225.75	3.58%
AÑO 17	2034	1,084.69	1,120.38	1,143.76	1,176.21	1,145.68	1,209.73	1,227.67	1,169.62	1,158.29	1,268.69	1,160.54	1,165.96	1,268.69	3.59%
AÑO 18	2035	1,121.91	1,158.63	1,183.01	1,216.57	1,184.99	1,251.23	1,269.79	1,209.76	1,195.96	1,312.22	1,200.36	1,205.97	1,312.22	3.43%
AÑO 19	2036	1,160.53	1,157.38	1,223.73	1,258.44	1,225.90	1,313.50	1,251.39	1,237.13	1,237.38	1,357.38	1,241.67	1,247.48	1,357.38	3.44%</



Tabla #79 (Continuación 1)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

AVIPAC	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.16	0.19	0.17	0.18	0.16	0.18	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.18	0.19	-
AÑO 2	2019	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.19	0.16	0.18	0.18	0.19	2.08%
AÑO 3	2020	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.19	0.16	0.18	0.18	0.19	0.38%
AÑO 4	2021	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.19	0.16	0.18	0.18	0.19	0.38%
AÑO 5	2022	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.19	0.16	0.18	0.18	0.19	0.38%
AÑO 6	2023	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.19	0.16	0.18	0.18	0.19	0.38%
AÑO 7	2024	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.18	0.19	2.40%
AÑO 8	2025	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.18	0.19	0.00%
AÑO 9	2026	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	-1.20%
AÑO 10	2027	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 11	2028	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 12	2029	0.16	0.18	0.16	0.18	0.15	0.18	0.16	0.17	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 13	2030	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 14	2031	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 15	2032	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 16	2033	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 17	2034	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 18	2035	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 19	2036	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 20	2037	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%
AÑO 21	2038	0.16	0.18	0.16	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18	0.15	0.18	0.17	0.18	0.00%

CEMEX	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	22.74	23.95	24.15	24.71	21.25	19.72	21.84	18.95	23.93	22.07	26.83	22.40	26.83	-
AÑO 2	2019	24.79	26.10	26.32	27.27	23.45	22.21	24.59	21.34	26.54	24.42	29.75	24.84	29.75	18.90%
AÑO 3	2020	24.79	25.21	26.33	27.28	23.45	22.30	24.68	21.42	26.64	24.51	29.86	24.93	29.86	0.38%
AÑO 4	2021	24.79	26.11	26.33	27.28	23.46	22.30	24.68	21.42	26.64	24.51	29.86	24.93	29.86	0.00%
AÑO 5	2022	24.79	26.08	26.30	27.25	23.43	22.32	24.71	21.45	26.67	24.54	29.90	24.96	29.90	0.12%
AÑO 6	2023	24.76	26.08	26.30	27.25	23.43	22.32	24.71	21.45	26.67	24.54	29.90	24.96	29.90	0.00%
AÑO 7	2024	24.63	25.05	26.17	27.11	23.32	21.79	24.12	20.93	26.03	23.95	28.18	24.37	28.18	-2.40%
AÑO 8	2025	24.63	25.95	26.17	27.11	23.32	21.79	24.12	20.93	26.03	23.95	28.18	24.37	28.18	0.00%
AÑO 9	2026	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	-1.20%
AÑO 10	2027	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 11	2028	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 12	2029	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 13	2030	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 14	2031	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 15	2032	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 16	2033	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 17	2034	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 18	2035	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 19	2036	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 20	2037	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%
AÑO 21	2038	24.62	25.94	26.15	27.10	23.31	21.53	23.83	20.68	25.72	23.66	28.83	24.07	28.83	0.00%

CEMENTER	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.80	1.09	1.00	1.07	0.95	1.01	1.01	1.01	1.01	1.11	1.02	0.84	1.11	-
AÑO 2	2019	0.99	1.08	0.99	1.07	0.95	1.03	1.03	1.03	1.12	0.98	1.03	0.84	1.12	0.91%
AÑO 3	2020	0.99	1.08	0.99	1.07	0.96	1.04	1.04	1.04	1.13	0.98	1.04	0.85	1.13	0.38%
AÑO 4	2021	0.99	1.08	0.99	1.07	0.96	1.04	1.04	1.04	1.13	0.98	1.04	0.85	1.13	0.00%
AÑO 5	2022	0.99	1.08	0.99	1.07	0.95	1.04	1.04	1.04	1.13	0.98	1.04	0.85	1.13	0.12%
AÑO 6	2023	0.99	1.08	0.99	1.07	0.95	1.04	1.04	1.04	1.13	0.98	1.04	0.85	1.13	0.00%
AÑO 7	2024	0.98	1.07	0.98	1.07	0.95	1.04	1.04	1.04	1.12	0.96	1.01	0.83	1.10	-2.40%
AÑO 8	2025	0.98	1.07	0.98	1.07	0.95	1.01	1.01	1.01	1.10	0.96	1.01	0.83	1.10	0.00%
AÑO 9	2026	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	-1.20%
AÑO 10	2027	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 11	2028	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 12	2029	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 13	2030	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 14	2031	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 15	2032	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 16	2033	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 17	2034	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 18	2035	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 19	2036	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 20	2037	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%
AÑO 21	2038	0.98	1.07	0.98	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00	1.09	0.95	1.00	0.82	1.09	0.00%

CONTRALORIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.14	1.18	1.17	1.18	1.18	1.20	1.19	1.15	1.26	1.19	1.13	1.23	1.26	-
AÑO 2	2019	1.13	1.17	1.17	1.18	1.19	1.23	1.21	1.18	1.27	1.20	1.14	1.24	1.27	0.65%
AÑO 3	2020	1.13	1.16	1.17	1.18	1.19	1.24	1.22	1.19	1.27	1.20	1.13	1.25	1.27	0.37%
AÑO 4	2021	1.13	1.17	1.16	1.19	1.19	1.24	1.22	1.19	1.28	1.20	1.13	1.25	1.28	0.32%
AÑO 5	2022	1.12	1.16	1.16	1.18	1.19	1.24	1.22	1.19	1.28	1.21	1.13	1.25	1.28	0.07%
AÑO 6	2023	1.13	1.16	1.16	1.18	1.19	1.24	1.22	1.19	1.28	1.21	1.13	1.25	1.28	-0.60%
AÑO 7	2024	1.12	1.16	1.16	1.18	1.18	1.21	1.19	1.16	1.25	1.16	1.10	1.22	1.25	-2.45%
AÑO 8	2025	1.12	1.16	1.16	1.18	1.18	1.21	1.19	1.16	1.24	1.17	1.10	1.22	1.24	-0.00%
AÑO 9	2026	1.12	1.16	1.16	1.18	1.18	1.19	1.18	1.15	1.23	1.16	1.09	1.21	1.23	-1.25%
AÑO 10	2027	1.12	1.16	1.16	1.18	1.18	1.19	1.18	1.15	1.23	1.16	1.09	1.20	1.23	-0.00%
AÑO 11	2028	1.12	1.16	1.16	1.18	1.18	1.19	1.18	1.15	1.23	1.16	1.09	1.20	1.23	0.37%
AÑO 12	2029	1.12	1.16	1.16	1.18	1.18	1.19	1.18	1.15	1.23	1.16	1.09	1.20	1.23	0.00%
AÑO 13	2030	1.12	1.16	1.16	1.18	1.18	1.19	1.18	1.15	1.23	1.16	1.09	1.21	1.23	0.00%
AÑO 14	2031	1.12	1.16	1.16	1.18	1.18	1.19	1.18	1.15	1.23	1.16	1.09	1.21	1.23	0.00%



Tabla #79 (Continuación 2)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

ETIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.32	1.36	1.32	1.28	1.32	1.31	1.28	1.27	1.33	1.36	1.35	1.39	1.39	0.54 %
AÑO 2	2019	1.31	1.35	1.30	1.29	1.32	1.34	1.32	1.30	1.35	1.37	1.36	1.40	1.40	0.91 %
AÑO 3	2020	1.31	1.30	1.30	1.29	1.32	1.34	1.32	1.31	1.35	1.38	1.37	1.41	1.41	0.38 %
AÑO 4	2021	1.31	1.35	1.30	1.29	1.32	1.34	1.32	1.31	1.35	1.38	1.37	1.41	1.41	0.12 %
AÑO 5	2022	1.31	1.34	1.30	1.28	1.32	1.35	1.32	1.31	1.35	1.38	1.37	1.41	1.41	0.00 %
AÑO 6	2023	1.27	1.34	1.26	1.28	1.28	1.35	1.28	1.27	1.35	1.33	1.37	1.36	1.37	-2.00 %
AÑO 7	2024	1.26	1.29	1.26	1.28	1.27	1.31	1.25	1.24	1.32	1.30	1.34	1.33	1.34	-2.00 %
AÑO 8	2025	1.26	1.34	1.26	1.28	1.27	1.31	1.25	1.24	1.32	1.30	1.34	1.33	1.34	0.00 %
AÑO 9	2026	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	-0.00 %
AÑO 10	2027	1.28	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	0.00 %
AÑO 11	2028	1.26	1.29	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.32	-1.21 %
AÑO 12	2029	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	1.25 %
AÑO 13	2030	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	0.00 %
AÑO 14	2031	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	0.00 %
AÑO 15	2032	1.26	1.29	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.32	-1.24 %
AÑO 16	2033	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	1.26 %
AÑO 17	2034	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	0.00 %
AÑO 18	2035	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	0.00 %
AÑO 19	2036	1.26	1.29	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.32	-1.24 %
AÑO 20	2037	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	1.26 %
AÑO 21	2038	1.26	1.34	1.25	1.28	1.27	1.30	1.23	1.22	1.30	1.29	1.32	1.31	1.34	0.00 %

GHILLIS	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	1.26	1.03	0.90	1.05	0.90	0.92	1.01	0.99	0.87	0.79	1.23	0.97	1.26	-
AÑO 2	2019	1.26	1.03	0.90	1.07	0.92	0.95	1.05	1.03	0.89	0.80	1.26	0.99	1.26	0.37 %
AÑO 3	2020	1.29	1.01	0.92	1.09	0.92	0.97	1.07	1.05	0.91	0.82	1.29	1.02	1.29	2.04 %
AÑO 4	2021	1.29	1.06	0.93	1.10	0.94	0.98	1.06	1.05	0.92	0.83	1.30	1.02	1.30	0.79 %
AÑO 5	2022	1.31	1.07	0.94	1.11	0.95	1.00	1.10	1.08	0.93	0.84	1.32	1.04	1.32	1.37 %
AÑO 6	2023	1.33	1.09	0.95	1.13	0.97	1.01	1.11	1.09	0.95	0.86	1.34	1.06	1.34	1.74 %
AÑO 7	2024	1.33	1.05	0.96	1.13	0.97	1.00	1.10	1.08	0.93	0.84	1.32	1.04	1.33	-0.31 %
AÑO 8	2025	1.35	1.11	0.97	1.15	0.98	1.01	1.11	1.09	0.94	0.85	1.33	1.05	1.35	1.23 %
AÑO 9	2026	1.37	1.12	0.98	1.17	1.00	1.01	1.12	1.10	0.95	0.86	1.34	1.06	1.37	1.69 %
AÑO 10	2027	1.38	1.13	0.99	1.18	1.01	1.02	1.12	1.10	0.96	0.87	1.35	1.07	1.38	0.74 %
AÑO 11	2028	1.40	1.11	1.01	1.19	1.02	1.04	1.14	1.12	0.97	0.87	1.37	1.08	1.40	1.23 %
AÑO 12	2029	1.42	1.16	1.02	1.21	1.04	1.05	1.16	1.14	0.98	0.89	1.39	1.10	1.42	1.73 %
AÑO 13	2030	1.43	1.17	1.03	1.22	1.04	1.06	1.17	1.15	0.99	0.90	1.40	1.11	1.43	0.74 %
AÑO 14	2031	1.45	1.19	1.05	1.24	1.06	1.08	1.18	1.16	1.00	0.91	1.42	1.12	1.45	1.24 %
AÑO 15	2032	1.48	1.17	1.06	1.26	1.08	1.09	1.20	1.18	1.02	0.93	1.44	1.14	1.48	1.74 %
AÑO 16	2033	1.49	1.22	1.07	1.27	1.08	1.10	1.21	1.19	1.03	0.94	1.45	1.15	1.49	0.74 %
AÑO 17	2034	1.51	1.23	1.09	1.29	1.10	1.12	1.23	1.21	1.04	0.94	1.47	1.17	1.51	1.24 %
AÑO 18	2035	1.53	1.26	1.10	1.31	1.12	1.14	1.25	1.23	1.06	0.96	1.50	1.19	1.53	1.74 %
AÑO 19	2036	1.54	1.22	1.11	1.32	1.13	1.15	1.26	1.24	1.07	0.97	1.51	1.20	1.54	0.74 %
AÑO 20	2037	1.55	1.29	1.13	1.33	1.14	1.16	1.27	1.25	1.08	0.98	1.53	1.21	1.56	1.24 %
AÑO 21	2038	1.59	1.30	1.15	1.36	1.16	1.18	1.30	1.27	1.10	1.00	1.55	1.23	1.59	1.74 %

599 ALBROOK	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.40	0.43	0.39	0.41	0.40	0.41	0.42	0.39	0.43	0.42	0.42	0.45	0.45	-
AÑO 2	2019	0.39	0.43	0.41	0.41	0.40	0.40	0.42	0.43	0.40	0.43	0.42	0.45	0.45	0.91 %
AÑO 3	2020	0.39	0.43	0.41	0.39	0.41	0.40	0.42	0.43	0.40	0.43	0.42	0.43	0.46	0.36 %
AÑO 4	2021	0.39	0.43	0.41	0.39	0.41	0.40	0.42	0.43	0.40	0.43	0.42	0.43	0.46	0.00 %
AÑO 5	2022	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.42	0.43	0.40	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.12 %
AÑO 6	2023	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.42	0.43	0.40	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.00 %
AÑO 7	2024	0.39	0.41	0.39	0.41	0.40	0.41	0.42	0.39	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	-2.40 %
AÑO 8	2025	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.41	0.42	0.39	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.00 %
AÑO 9	2026	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	-1.20 %
AÑO 10	2027	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 11	2028	0.39	0.41	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 12	2029	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 13	2030	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 14	2031	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 15	2032	0.39	0.41	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 16	2033	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 17	2034	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 18	2035	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 19	2036	0.39	0.41	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 20	2037	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %
AÑO 21	2038	0.39	0.42	0.39	0.41	0.40	0.40	0.41	0.39	0.42	0.41	0.41	0.44	0.44	0.00 %

599 BRISAS	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.32	0.32	0.32	0.33	0.30	0.32	0.29	0.29	0.32	0.33	0.30	0.31	0.33	-
AÑO 2	2019	0.32	0.32	0.32	0.33	0.30	0.32	0.29	0.30	0.32	0.33	0.30	0.31	0.33	0.63 %
AÑO 3	2020	0.32	0.31	0.32	0.33	0.30	0.32	0.29	0.30	0.33	0.34	0.31	0.31	0.34	0.38 %
AÑO 4	2021	0.32	0.32	0.32	0.33	0.30	0.32	0.29	0.30	0.33	0.34	0.31	0.31	0.34	0.00 %
AÑO 5	2022	0.32	0.32	0.32	0.33	0.30	0.32	0.30	0.30	0.33	0.34	0.31	0.31	0.34	0.12 %
AÑO 6	2023	0.32	0.32	0.32	0.33	0.30	0.32	0.30	0.30	0.33	0.34	0.31	0.31	0.34	0.00 %
AÑO 7	2024	0.32	0.31	0.32	0.33	0.30	0.32	0.29	0.29	0.33	0.31	0.31	0.33	0.33	-1.25 %
AÑO 8	2025	0.32	0.32	0.32	0.33	0.30	0.32	0.29	0.29	0.32	0.33	0.30	0.31	0.33	0.00 %
AÑO <															



Tabla #79 (Continuación 3)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

599 C. COLÓN																
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %		
AÑO 1	2018	0.33	0.31	0.32	0.31	0.32	0.33	0.32	0.33	0.32	0.33	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 2	2019	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.34	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34	0.00%	
AÑO 3	2020	0.32	0.30	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.34	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34	0.00%	
AÑO 4	2021	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.34	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34	0.00%	
AÑO 5	2022	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.34	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34	0.00%	
AÑO 6	2023	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.34	0.32	0.33	0.33	0.32	0.34	0.00%	
AÑO 7	2024	0.32	0.30	0.31	0.31	0.32	0.33	0.32	0.33	0.31	0.32	0.33	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 8	2025	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33	0.32	0.33	0.31	0.32	0.33	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 9	2026	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	-1.20%	
AÑO 10	2027	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 11	2028	0.32	0.30	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 12	2029	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 13	2030	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 14	2031	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 15	2032	0.32	0.30	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 16	2033	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 17	2034	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 18	2035	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 19	2036	0.32	0.30	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 20	2037	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	
AÑO 21	2038	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.33	0.00%	

599 C. ESTE																
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %		
AÑO 1	2018	0.49	0.43	0.42	0.36	0.49	0.49	0.50	0.49	0.50	0.49	0.51	0.46	0.51	-	
AÑO 2	2019	0.46	0.53	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.50	0.51	0.50	0.51	0.46	0.53	5.13%	
AÑO 3	2020	0.46	0.51	0.45	0.48	0.49	0.50	0.52	0.50	0.51	0.50	0.51	0.46	0.52	-2.58%	
AÑO 4	2021	0.46	0.53	0.45	0.48	0.49	0.50	0.52	0.50	0.51	0.50	0.51	0.46	0.53	2.69%	
AÑO 5	2022	0.46	0.53	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.50	0.51	0.50	0.51	0.46	0.53	-0.11%	
AÑO 6	2023	0.46	0.53	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.50	0.51	0.50	0.51	0.46	0.53	0.00%	
AÑO 7	2024	0.46	0.51	0.45	0.47	0.48	0.49	0.51	0.49	0.50	0.49	0.50	0.45	0.51	-3.93%	
AÑO 8	2025	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.51	0.49	0.50	0.49	0.50	0.45	0.53	3.57%	
AÑO 9	2026	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	-0.04%
AÑO 10	2027	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	0.00%
AÑO 11	2028	0.46	0.51	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.51	-3.45%
AÑO 12	2029	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	5.75%
AÑO 13	2030	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	0.00%
AÑO 14	2031	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	0.00%
AÑO 15	2032	0.46	0.51	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.51	-3.45%
AÑO 16	2033	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	3.57%
AÑO 17	2034	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	0.00%
AÑO 18	2035	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	0.00%
AÑO 19	2036	0.46	0.51	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.51	-3.45%
AÑO 20	2037	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	3.57%
AÑO 21	2038	0.46	0.53	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.48	0.49	0.48	0.48	0.50	0.45	0.53	0.00%

599 EL FARO																
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %		
AÑO 1	2018	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.23	0.23	0.23	0.21	0.24	-	
AÑO 2	2019	0.23	0.22	0.23	0.22	0.22	0.24	0.20	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.22	0.24	1.23%
AÑO 3	2020	0.23	0.22	0.23	0.22	0.22	0.24	0.20	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.22	0.24	0.38%
AÑO 4	2021	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.24	0.20	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.22	0.24	0.05%
AÑO 5	2022	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.20	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.22	0.24	0.12%
AÑO 6	2023	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.20	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.22	0.24	0.00%
AÑO 7	2024	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.20	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	-2.40%
AÑO 8	2025	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.20	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 9	2026	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	-0.75%
AÑO 10	2027	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 11	2028	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 12	2029	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 13	2030	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 14	2031	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 15	2032	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 16	2033	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 17	2034	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 18	2035	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 19	2036	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 20	2037	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%
AÑO 21	2038	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.21	0.23	0.00%

599 LA DOÑA																
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %		
AÑO 1	2018	0.29	0.30	0.29	0.29	0.28	0.30	0.30	0.29	0.31	0.31	0.27	0.30	0.31	-	
AÑO 2	2019	0.29	0.30	0.29	0.29	0.28	0.31	0.31	0.30	0.31	0.31	0.28	0.31	0.31	0.91%	
AÑO 3	2020	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.31	0.31	0.30	0.31	0.31	0.28	0.31	0.31	0.38%	
AÑO 4	2021	0.29	0.30	0.28	0.29	0.28	0.31	0.31	0.30	0.31	0.31	0.28	0.31	0.31	0.00%	
AÑO 5	2022	0.29	0.30	0.28	0.29	0.28	0.31	0.31	0.30	0.31	0.31	0.28	0.31	0.31	0.12%	
AÑO 6	2023	0.29	0.30	0.28	0.29	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.27	0.30	0.30	0.00%	
AÑO 7	2024	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.30	0.30	0.2							



Tabla #79 (Continuación 4) PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)																
599 P.CAROLINA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.27	0.28	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30	0.29	0.28	0.26	0.30	0.00%	
AÑO 2	2019	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.30	
AÑO 3	2020	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.30	
AÑO 4	2021	0.27	0.28	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.30	
AÑO 5	2022	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.30	
AÑO 6	2023	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.30	
AÑO 7	2024	0.27	0.26	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.25	0.29	
AÑO 8	2025	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.25	0.29	
AÑO 9	2026	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 10	2027	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 11	2028	0.26	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 12	2029	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 13	2030	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 14	2031	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 15	2032	0.27	0.26	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 16	2033	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 17	2034	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 18	2035	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 19	2036	0.27	0.26	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 20	2037	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
AÑO 21	2038	0.27	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.25	0.29	
599 P.ITALIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.26	0.26	0.28	0.28	-	
AÑO 2	2019	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	-0.01%	
AÑO 3	2020	0.26	0.23	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.28	0.28	0.38%	
AÑO 4	2021	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.28	0.28	0.00%	
AÑO 5	2022	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.28	0.28	0.12%	
AÑO 6	2023	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27	0.28	0.27	0.26	0.26	0.28	0.28	0.00%	
AÑO 7	2024	0.26	0.23	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	-1.90%	
AÑO 8	2025	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 9	2026	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 10	2027	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	-0.04%	
AÑO 11	2028	0.26	0.23	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 12	2029	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 13	2030	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 14	2031	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 15	2032	0.26	0.23	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 16	2033	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 17	2034	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 18	2035	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 19	2036	0.26	0.23	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 20	2037	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
AÑO 21	2038	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.26	0.19	0.25	0.27	0.28	0.00%	
599 P.DOCUMEN	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.32	0.32	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.27	0.25	0.26	0.29	0.34	0.34	-	
AÑO 2	2019	0.32	0.32	0.32	0.32	0.30	0.32	0.27	0.27	0.25	0.28	0.29	0.34	0.34	0.91%	
AÑO 3	2020	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.32	0.28	0.27	0.25	0.28	0.29	0.34	0.34	0.38%	
AÑO 4	2021	0.32	0.32	0.32	0.32	0.30	0.32	0.28	0.27	0.25	0.28	0.29	0.34	0.34	0.00%	
AÑO 5	2022	0.32	0.32	0.32	0.32	0.30	0.32	0.28	0.27	0.25	0.28	0.29	0.34	0.34	0.12%	
AÑO 6	2023	0.32	0.32	0.32	0.32	0.30	0.32	0.28	0.27	0.25	0.28	0.29	0.34	0.34	0.00%	
AÑO 7	2024	0.32	0.30	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.27	0.25	0.27	0.28	0.34	0.34	-2.40%	
AÑO 8	2025	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.27	0.25	0.27	0.28	0.34	0.34	0.00%	
AÑO 9	2026	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	-1.20%	
AÑO 10	2027	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 11	2028	0.32	0.30	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 12	2029	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 13	2030	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 14	2031	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 15	2032	0.32	0.30	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 16	2033	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 17	2034	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 18	2035	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 19	2036	0.32	0.30	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 20	2037	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
AÑO 21	2038	0.32	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.27	0.26	0.24	0.27	0.28	0.33	0.33	0.00%	
599 P.PORTOBELO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %	
AÑO 1	2018	0.29	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.47	0.47	-	
AÑO 2	2019	0.29	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.47	0.47	0.91%	
AÑO 3	2020	0.29	0.29	0.30	0.31	0.30	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.48	0.48	0.38%	
AÑO 4	2021	0.29	0.30	0.30	0.31	0.30	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.48	0.48	0.00%	
AÑO 5	2022	0.29	0.30	0.30	0.31	0.30	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.48	0.48	0.12%	
AÑO 6	2023	0.29	0.30	0.30	0.31	0.30	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.48	0.48	0.00%	
AÑO 7	2024	0.29	0.29	0.30	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.47	0.47	-2.40%	
AÑO 8	2025	0.29	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.47	0.47	0.00%	
AÑO 9</																



Tabla #79 (Continuación 5) PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)															
599 SAN FRAN	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.31	0.29	0.29	0.20	0.29	0.31	0.27	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.31	0.00%
AÑO 2	2019	0.30	0.28	0.28	0.20	0.30	0.32	0.28	0.31	0.30	0.29	0.30	0.28	0.32	-0.41%
AÑO 3	2020	0.30	0.28	0.29	0.20	0.30	0.32	0.28	0.32	0.30	0.30	0.30	0.28	0.32	-0.38%
AÑO 4	2021	0.30	0.29	0.29	0.20	0.30	0.32	0.28	0.32	0.30	0.30	0.30	0.28	0.32	-0.40%
AÑO 5	2022	0.30	0.28	0.28	0.20	0.30	0.32	0.28	0.32	0.30	0.30	0.30	0.28	0.32	-0.40%
AÑO 6	2023	0.30	0.28	0.28	0.20	0.30	0.32	0.28	0.32	0.30	0.30	0.30	0.28	0.32	-0.40%
AÑO 7	2024	0.30	0.27	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.31	-0.40%
AÑO 8	2025	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.31	-0.40%
AÑO 9	2026	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	-1.300%
AÑO 10	2027	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 11	2028	0.30	0.27	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 12	2029	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 13	2030	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 14	2031	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 15	2032	0.30	0.27	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 16	2033	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 17	2034	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 18	2035	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 19	2036	0.30	0.27	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 20	2037	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
AÑO 21	2038	0.30	0.28	0.28	0.20	0.29	0.31	0.27	0.30	0.29	0.29	0.29	0.27	0.31	0.00%
599 SANTIAGO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.29	0.28	0.30	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	-
AÑO 2	2019	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.29	0.29	0.27	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	-0.85%
AÑO 3	2020	0.28	0.27	0.29	0.27	0.26	0.29	0.29	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.13%
AÑO 4	2021	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.29	0.29	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.00%
AÑO 5	2022	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.29	0.29	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.00%
AÑO 6	2023	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.29	0.29	0.27	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.00%
AÑO 7	2024	0.28	0.27	0.29	0.27	0.26	0.28	0.29	0.27	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	-0.83%
AÑO 8	2025	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.29	0.27	0.28	0.28	0.29	0.28	0.29	0.00%
AÑO 9	2026	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	-0.64%
AÑO 10	2027	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 11	2028	0.27	0.29	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 12	2029	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 13	2030	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 14	2031	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 15	2032	0.28	0.27	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 16	2033	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 17	2034	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 18	2035	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 19	2036	0.28	0.27	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 20	2037	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
AÑO 21	2038	0.28	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.00%
599 T. BUERTO	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.33	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.35	0.35	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	-
AÑO 2	2019	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.38	0.36	0.35	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.91%
AÑO 3	2020	0.33	0.34	0.34	0.37	0.37	0.38	0.36	0.35	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.38%
AÑO 4	2021	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.38	0.36	0.35	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.00%
AÑO 5	2022	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.38	0.36	0.35	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.12%
AÑO 6	2023	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.38	0.36	0.35	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.00%
AÑO 7	2024	0.33	0.34	0.34	0.37	0.37	0.37	0.35	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.40	-2.40%
AÑO 8	2025	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.35	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.40	0.00%
AÑO 9	2026	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.38	0.36	0.35	0.37	0.37	0.38	0.40	0.40	0.00%
AÑO 10	2027	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.38	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 11	2028	0.33	0.34	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 12	2029	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 13	2030	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 14	2031	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 15	2032	0.33	0.34	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 16	2033	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 17	2034	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 18	2035	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 19	2036	0.33	0.34	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 20	2037	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
AÑO 21	2038	0.33	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.37	0.40	0.40	0.00%
599 V. PORRAS	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.75	0.85	0.72	0.66	0.81	0.77	0.77	0.78	0.81	0.73	0.84	0.66	0.86	-
AÑO 2	2019	0.74	0.85	0.72	0.67	0.81	0.79	0.79	0.80	0.81	0.74	0.85	0.67	0.85	-0.85%
AÑO 3	2020	0.74	0.85	0.72	0.67	0.81	0.79	0.80	0.80	0.80	0.82	0.74	0.65	0.85	0.04%
AÑO 4	2021	0.74	0.85	0.72	0.67	0.81	0.79	0.80	0.80	0.80	0.82	0.75	0.65	0.85	0.00%
AÑO 5	2022	0.74	0.85	0.72	0.67	0.81	0.79	0.80	0.80	0.80	0.82	0.75	0.65	0.85	-0.11%
AÑO 6	2023	0.74	0.85	0.72	0.67	0.81	0.79	0.80	0.80	0.80	0.82	0.75	0.65	0.85	0.00%
AÑO 7	2024	0.74	0.85	0.71	0.66	0.81	0.77	0.78	0.78	0.80	0.73	0.83	0.66	0.85	-0.50%
AÑO 8	2025	0.74	0.85	0.71	0.66	0.81	0.77	0.78	0.78	0.80	0.73	0.83	0.66	0.85	0.00%



Tabla #79 (Continuación 6)
PRONÓSTICO ANUAL Y MENSUAL DE LA DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN
COINCIDENTE DE LOS AGENTES CONSUMIDORES (MW)

VARELA CIA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.25	0.27	0.27	0.26	0.27	0.28	0.25	0.24	0.26	0.27	0.27	0.26	0.28	0.47%
AÑO 2	2019	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.28	0.27	0.27	0.27	0.28	-0.47%
AÑO 3	2020	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	-0.38%
AÑO 4	2021	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	-0.38%
AÑO 5	2022	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27	0.27	0.28	-0.47%
AÑO 6	2023	0.25	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.25	0.24	0.26	0.27	0.26	0.26	0.28	-0.46%
AÑO 7	2024	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.28	0.25	0.24	0.28	0.27	0.26	0.26	0.28	-0.46%
AÑO 8	2025	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.28	0.25	0.24	0.28	0.27	0.26	0.26	0.28	-0.46%
AÑO 9	2026	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	-1.20%
AÑO 10	2027	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 11	2028	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 12	2029	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 13	2030	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 14	2031	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.28	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 15	2032	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 16	2033	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 17	2034	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 18	2035	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 19	2036	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 20	2037	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%
AÑO 21	2038	0.25	0.26	0.26	0.25	0.27	0.27	0.25	0.24	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.00%

VARELA FAB	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	TASA %
AÑO 1	2018	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.17	0.21	0.16	0.17	0.21	-
AÑO 2	2019	0.18	0.18	0.21	0.17	0.20	0.19	0.19	0.20	0.17	0.21	0.16	0.17	0.21	-0.85%
AÑO 3	2020	0.18	0.18	0.21	0.17	0.20	0.19	0.20	0.20	0.17	0.21	0.16	0.18	0.21	0.08%
AÑO 4	2021	0.18	0.18	0.21	0.17	0.20	0.19	0.20	0.20	0.17	0.21	0.16	0.18	0.21	0.00%
AÑO 5	2022	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.20	0.20	0.17	0.21	0.16	0.18	0.21	0.12%
AÑO 6	2023	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.20	0.20	0.17	0.21	0.16	0.18	0.21	0.00%
AÑO 7	2024	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.17	0.20	0.15	0.17	0.21	-0.78%
AÑO 8	2025	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.17	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 9	2026	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	-0.04%
AÑO 10	2027	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 11	2028	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 12	2029	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 13	2030	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 14	2031	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 15	2032	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 16	2033	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 17	2034	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 18	2035	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 19	2036	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 20	2037	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%
AÑO 21	2038	0.18	0.18	0.21	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.00%

Handwritten signature or mark.



6. Conclusiones

Tal como lo establecen las **Reglas Comerciales del Mercado Mayorista de Electricidad en Panamá**, el Centro Nacional de Despacho tiene la responsabilidad de confeccionar el Informe Indicativo de Demandas.

El Informe Indicativo de Demandas es un documento que requiere de la colaboración de todos los Participantes Consumidores del Mercado, para la óptima planificación de la demanda de energía eléctrica.

En esta ocasión se cuenta con estimaciones de demanda proporcionadas por los Participantes Consumidores, en pasos mensuales para el período 2018-2038.

El nuevo cálculo para la Demanda Máxima de Generación fue realizado en base a lo establecido en el numeral 5.1.1.12 de las Reglas Comerciales, considerando la coincidencia de la demanda, las pérdidas típicas de punta y la reserva para confiabilidad de largo plazo.

El capítulo quinto contiene la demanda máxima de generación de los Participantes Consumidores la cual se muestra en la tabla 79.

El alcance de este Informe Indicativo de Demandas es la proyección del comportamiento del Consumo Eléctrico de Panamá a corto y largo plazo con una actualización anual.

Version No. 01



ANEXOS



**ANEXO #1: CÁLCULO DE LAS PÉRDIDAS DE
PUNTA EN LA RED DE TRANSMISIÓN.**



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

AÑO 2018

Para determinar las pérdidas previstas de la red de transmisión de ETESA se consideraron los proyectos de expansión de ETESA para el año 2018, al igual que los cambios que presentará el SIN en cuanto a Generación y Transmisión. El estudio ha sido dividido en cuatro (4) escenarios los cuales detallaremos adelante. Cada uno de estos escenarios fue simulado con la herramienta PSS/E de la compañía Siemens Power Transmission & Distribution, Inc. Para cada uno de los escenarios se consideró que dentro del área de ACP se alimentan 54 MW de la demanda considerada para la elaboración del Informe Indicativo de Demanda. En referencia a los detalles del cálculo de las pérdidas, se presenta un resumen de los escenarios esperados para el año 2018.

ESCENARIO 1 (ENERO-MARZO)

Este primer escenario considera la condición actual del sistema, más la entrada en operación de las Centrales Pocrí, Ecosolar, Panasolar, este escenario contempla el despacho estocástico esperado para el mes de enero a marzo.

Cabe destacar que para este escenario se tiene contemplado la Tercera y la oferta de Minera Panamá.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2018, se simuló el SIN con las condiciones esperadas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **2.68%** de la demanda.

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

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 10:12
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2018

AREA 6 [PANAMA] MACHINE SUMMARY:																			
BUS#	X--	NAME	--X	BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVABASE	X T R A N	GENTAP	ZONE	AREA	SWING	
6071	BLMG2	13.800	V2	22.0	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	1.0034	21.9	1.0000	47.0						62
6072	BLMG3	13.800	V3	22.0	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	1.0034	21.9	1.0000	47.0						62
6073	BLMG4	13.800	V4	22.0	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	1.0035	21.9	1.0000	47.0						62
6078	BLMG9	13.800	V9	39.0	7.8	10.0	0.0	10.0	0.0	0.9900	40.2	0.9808	71.0						62
6090	LESG1	13.800	E1	20.0	2.1	12.0	-5.0	12.0	-5.0	1.0000	20.1	0.9945	27.0						64
6094	LVAG1	13.800	L1	25.0	-5.0	12.0	-5.0	12.0	-5.0	1.0007	25.5	0.9806	27.0						64
6097	FORG1	13.800	F1	72.0	-12.1	50.0	-50.0	50.0	-50.0	1.0000	73.0	0.9862	111.0						64
6098	FORG2	13.800	F2	90.0	-10.5	50.0	-50.0	50.0	-50.0	1.0000	90.6	0.9933	111.0						64
6099	FORG3	13.800	F3	95.0	-10.0	50.0	-50.0	50.0	-50.0	1.0000	95.5	0.9945	111.0						64
6108	PAM 13C	13.800	M7	16.2	8.4	9.0	0.0	9.0	0.0	0.9800	18.6	0.8885	20.7						63
6108	PAM 13C	13.800	M8	16.0	8.3	9.0	0.0	9.0	0.0	0.9800	18.4	0.8885	20.7						63
6108	PAM 13C	13.800	M9	16.2	8.4	9.0	0.0	9.0	0.0	0.9800	18.7	0.8885	20.7						63
6141	MIRG8	13.800	G8	17.0	8.0	8.0	0.0	8.0	0.0	0.9892	19.0*	0.9048	23.0						65
6158	MIRG9	13.800	G9	37.7	8.9	22.1	-20.7	22.1	-20.7	1.0400	37.2	0.9730	49.2						65
6159	MIRG10	13.800	G0	38.0	9.0	22.1	-20.7	22.1	-20.7	1.0400	37.5	0.9733	49.2						65
6172	PAC 13A	13.800	P1	17.5	3.6	9.0	-11.0	9.0	-11.0	0.9900	18.0	0.9792	21.7						61
6172	PAC 13A	13.800	P2	17.7	3.7	9.0	-11.0	9.0	-11.0	0.9900	18.2	0.9792	21.7						61
6172	PAC 13A	13.800	P3	17.6	3.6	9.0	-11.0	9.0	-11.0	0.9900	18.2	0.9792	21.7						61
6176	ESTG1	13.800	E1	45.0	3.6	29.0	-29.0	29.0	-29.0	1.0000	45.1	0.9969	69.0						64
6265	CHANG2	13.800	G2	85.0	-7.2	50.8	-50.8	50.8	-50.8	1.0000	85.3	0.9964	116.5						64
6268	CHANG3	6.9000	G3	6.4	-1.5	4.8	-3.8	4.8	-3.8	1.0000	6.6	0.9734	10.9						64
6305	ALG 13A	13.800	A1	1.0	-2.3	2.3	-2.3	2.3	-2.3	1.0119	2.4*	0.4046	5.7						64
6306	MEN 13A	13.800	M1	3.4	4.2	4.2	-4.2	4.2	-4.2	0.9941	5.4*	0.6328	10.4						64
6307	COC 13A	34.500	G1	3.0	-5.7	6.5	-5.7	6.5	-5.7	1.0267	6.3*	0.4670	8.4						64
6308	MENII 13A	13.800	G1	3.6	0.0	1.9	0.0	1.9	0.0	1.0162	3.6	1.0000	4.1						64
6333	BAMG1	13.800	G1	14.0	-2.2	10.0	-10.0	10.0	-10.0	1.0000	14.2	0.9878	30.0						64
6335	BATG1	13.800	G1	25.0	-14.0	14.0	-14.0	14.0	-14.0	1.0014	28.6	0.8725	49.0						64
6361	GLAG1	13.800	G1	9.5	-7.0	7.8	-7.0	7.8	-7.0	1.0094	11.7*	0.8054	14.1						64
6364	LORG1	13.800	G1	12.7	-7.0	7.8	-7.0	7.8	-7.0	1.0112	14.3	0.8753	25.0						64
6367	PRUG1	13.800	G1	22.0	-8.0	8.0	-8.0	8.0	-8.0	1.0109	23.1	0.9397	33.0						64
6372	CADG1	13.800	G1	32.0	-10.0	10.0	-10.0	10.0	-10.0	1.0202	32.9	0.9545	40.0						64
6378	MACG3	0.7000	G3	1.2	-0.8	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0032	1.5*	0.8423	2.1						64
6386	PEDI 13A	13.800	G1	9.4	-0.8	6.2	-6.8	6.2	-6.8	1.0000	9.4	0.9965	12.5						64
6387	PEDI1 13A	13.800	G1	4.8	-0.8	3.3	-3.3	3.3	-3.3	1.0000	4.9	0.9859	7.1						64
6388	MACG1	0.6900	G1	1.3	-0.8	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0032	1.6*	0.8578	2.1						64
6390	CON 4.16A	4.1600	G1	3.6	-0.6	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0000	3.6	0.9880	6.3						64
6391	PAAG1	2.1400	G1	2.2	-0.8	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0116	2.3	0.9408	3.5						64
6394	LPN 4.16A	4.1600	G1	4.7	-0.7	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0000	4.8	0.9902	6.3						64
6395	LPS 4.16A	4.1600	G1	4.7	-0.7	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0000	4.8	0.9902	6.3						64
6396	RP4G1	6.6000	G1	6.2	-1.6	4.6	-2.3	4.6	-2.3	1.0000	6.4	0.9704	7.3						64
6420	DOL 4.16A	4.1600	G1	0.7	-0.8	0.8	-0.8	0.8	-0.8	1.0116	1.1*	0.6833	1.3						64
6421	LP1 4.16A	4.1600	G1	1.1	-0.8	0.8	-0.8	0.8	-0.8	1.0116	1.3*	0.8227	1.8						64
6422	MMO 4.16A	4.1600	G1	0.9	-0.8	0.8	-0.8	0.8	-0.8	1.0116	1.2*	0.7227	1.5						64
6423	BUIG1	4.1600	G1	1.4	-0.4	1.0	-0.4	1.0	-0.4	1.0094	1.5	0.9575	2.3						64
6432	YEG 4.16A	4.1600	G1	2.1	-2.2	2.2	-2.2	2.2	-2.2	0.9959	3.1*	0.6823	3.8						63
6433	EFR 4.16A	4.1600	G1	1.9	1.6	1.6	-1.6	1.6	-1.6	0.9566	2.6*	0.7498	3.2						63
6433	EFR 4.16A	4.1600	G3	1.3	1.0	1.0	-1.0	1.0	-1.0	0.9566	1.7*	0.7985	1.5						63
6434	EFS34	34.500	G1	0.4	0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.9566	0.4*	0.9500	1.0						63
6446	ALTG1	13.800	G1	16.8	-7.6	10.9	-7.6	10.9	-7.6	1.0148	18.2	0.9111	24.9						64
6449	MLIG1	13.800	G1	12.5	-8.3	12.8	-8.3	12.8	-8.3	1.0139	14.8*	0.8327	18.5						64
6454	ECS34	34.500	G1	7.5	-2.0	2.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0000	7.8	0.9676	11.0						64
6459	SEC34	34.500	G1	7.5	-2.5	2.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0137	7.8	0.9500	11.0						63
6463	RDV2G2	6.9000	E1	21.0	-4.4	6.9	-6.9	6.9	-6.9	1.0000	21.5	0.9789	31.6						63
6464	RDV1G1	6.9000	E2	36.7	-4.1	12.1	-12.1	12.1	-12.1	1.0000	37.0	0.9939	55.3						63
6465	NCH1G1	66.9000	E3	35.0	-4.1	11.5	-11.5	11.5	-11.5	1.0000	35.2	0.9931	52.6						63
6466	PORG1	6.9000	E4	22.7	-3.5	7.5	-7.5	7.5	-7.5	1.0000	23.0	0.9886	34.2						63
6467	MARG1	66.9000	E5	12.2	-3.6	4.0	-4.0	4.0	-4.0	1.0000	12.8	0.9597	18.4						63
6468	NCH2G1	6.9000	E6	43.7	-3.0	14.4	-14.4	14.4	-14.4	1.0000	43.9	0.9977	65.8						63
6469	RDV2G1	6.9000	E7	14.0	-3.6	4.6	-4.6	4.6	-4.6	1.0000	14.4	0.9690	21.1						63
6480	SLO4.16	4.1600	G1	3.3	-1.7	1.5	-1.7	1.5	-1.7	1.0122	3.7*	0.8890	4.9						64
6492	BONG1	13.800	G1	7.8	-2.0	4.9	-2.0	4.9	-2.0	1.0117	8.0	0.9687	11.5						64
6497	BU2 4.16	4.2000	G1	1.8	0.6	1.0	-0.4	1.0	-0.4	1.0100	1.8	0.9538	2.3						64
6502	DISO.4	0.4000	1	7.5	-0.1	2.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0000	7.5	1.0000	11.0						63
6503	DOP34	34.000	G1	7.5	-1.5	2.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0000	7.6	0.9805	11.0						63
6504	SOC34	34.500	1	7.5	-0.9	2.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0000	7.6	0.9922	11.0						64
6512	SAL6.6	6.6000	G1	6.6	-4.1	6.8	-4.1	6.8	-4.1	1.0159	7.7	0.8502	15.5						64
6514	LPO6.6	6.6000	G1	6.6	-4.1	6.8	-4.1	6.8	-4.1	1.0159	7.7	0.8502	15.5						64
6524	LCRG1	11.000	G1	6.9	-1.9	3.1	-1.9	3.1	-1.9	1.0154	7.1	0.9651	10.8						64
6554	SOP34	34.500	G1	7.5	2.5	2.5	-2.5	2.5	-2.5	0.9647	8.2*	0.9500	11.0						63
6555	LAN34	34.000	G1	7.5	2.5	2.5	-2.5	2											



6732	CEP13.8	13.800	G2	4.7	-1.2	2.3	-2.3	1.0000	4.9	0.9686	5.3
6734	ESO34	34.500	G1	3.7	1.2	1.2	-1.2	0.9998	3.9*	0.9500	5.3
6738	MSO34	34.500	G1	7.5	-2.1	2.5	-2.5	1.0000	7.8	0.9621	11.0
6739	VAL34	34.500	G1	7.5	-2.1	2.5	-2.5	1.0000	7.8	0.9621	11.0
6743	LACG1	6.6000	G1	2.0	0.0	1.9	0.0	1.0013	2.0	1.0000	4.4
6745	ZFR13.8	13.800	G1	0.7	-0.2	0.2	-0.2	1.0120	0.8*	0.9500	0.1
6746	CS1G1	34.500	G1	0.7	0.2	0.2	-0.2	0.9999	0.8*	0.9500	1.0
6756	PURG1	13.800	G1	128.0	19.0	84.0	-64.0	1.0000	129.4	0.9892	161.0
6761	PAS34	34.500	G1	0.7	0.2	0.2	-0.2	0.9589	0.8*	0.9500	1.0
6903	SOR34	34.500	G1	7.5	-2.1	2.5	-2.5	1.0000	7.8	0.9621	11.0
6904	EES	34.500	G1	6.4	2.1	2.1	-2.1	0.9637	7.0*	0.9500	10.0
6905	POCR34	34.500	G1	12.0	3.9	3.9	-3.9	0.9978	12.7*	0.9500	20.0
SUBSYSTEM TOTALS				1527.3	-95.0	852.4	-638.9				2221.6

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 10:12
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2018

AREA 7 ACANAL 1 MACHINE SUMMARY:											
BUS#	X-- NAME	--X BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVABASE
6127	MIRG6	12.000	G6	17.0	8.0	8.0	0.0	0.9891	19.0*	0.9048	27.7
6134	MADG1	6.9000	G1	9.0	1.1	6.0	-6.0	0.9900	9.2	0.9932	13.0
6135	MADG2	6.9000	G2	9.0	2.7	6.0	-6.0	1.0000	9.4	0.9588	13.0
6136	MADG3	6.9000	G3	9.0	2.7	6.0	-6.0	1.0000	9.4	0.9587	13.0
6140	GAT6A	6.9000	G1	2.0	0.1	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9992	4.1
6140	GAT6A	6.9000	G2	2.0	0.1	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9992	4.1
6140	GAT6A	6.9000	G3	2.0	0.1	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9992	4.1
6140	GAT6A	6.9000	G4	4.0	0.2	3.0	-3.0	1.0000	4.0	0.9992	5.6
6155	MIR13B	13.800	G7	17.0	8.0	8.0	0.0	0.9892	19.0*	0.9048	23.0
SUBSYSTEM TOTALS				71.0	22.0	43.0	-27.0				107.7

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 10:32
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2018

***** SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY *****

AREAS:
6 PANAMA 7 ACANAL

SYSTEM SWING BUS SUMMARY											
X-----	SWING BUS	-----X	X-----	AREA	-----X	X-----	ZONE	-----X			
BUS#	X-- NAME	--X BASKV	#	X-- NAME	--X	#	X-- NAME	--X	MW	MVAR	MVABASE
6098	FORG2	13.800	6	PANAMA		64	PA_OESTE		90.0	-10.5	111.0

AREA SWING BUS SUMMARY											
X----	AREA	-----X	X-----	SWING BUS	-----X	X-----	ZONE	-----X			
#	X-- NAME	--X	BUS#	X-- NAME	--X BASKV	#	X-- NAME	--X	MW	MVAR	MVABASE
6	PANAMA		6264	CHANG1	13.800	64	PA_OESTE		0.0	0.0	0.0
7	ACANAL		6134	MADG1	6.9000	65	PA_ACP		9.0	1.1	13.0

399	BUSES	164	PLANTS	110	MACHINES	0	INDUCTION	GENS	0	INDUCTION	MOTORS
212	LOADS	0	FIXED SHUNTS	42	SWITCHED SHUNTS						
451	BRANCHES	253	TRANSFORMERS	0	DC LINES	0	FACTS	DEVICES	0	GNE	DEVICES

X----- ACTUAL -----X X----- NOMINAL -----X					
		MW	MVAR	MW	MVAR
FROM GENERATION		1598.3	-72.2	1598.3	-72.2
FROM INDUCTION GENERATORS		0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT POWER LOAD		1545.2	550.7	1545.2	550.7
TO CONSTANT CURRENT		0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE		0.0	0.0	0.0	0.0
TO INDUCTION MOTORS		0.0	0.0	0.0	0.0
TO BUS SHUNT		0.0	-520.2	0.0	-493.2
TO FACTS DEVICE SHUNT		0.0	0.0	0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES		0.0	0.0	0.0	0.0
TO LINE SHUNT		0.0	0.0	0.0	0.0
FROM LINE CHARGING		0.0	703.2	0.0	680.7

VOLTAGE X----- LOSSES -----X X-- LINE SHUNTS --X CHARGING					
LEVEL BRANCHES		MW	MVAR	MW	MVAR
230.0	72	41.77	291.69	0.0	0.0
115.0	106	6.44	158.86	0.0	0.0
69.0	2	0.01	5.00	0.0	0.0
43.8	29	1.06	4.02	0.0	0.0
34.5	71	2.28	48.30	0.0	0.0
34.0	3	0.01	0.02	0.0	0.0
13.8	79	0.05	95.37	0.0	0.0
12.0	13	0.65	1.61	0.0	0.0
11.0	2	0.00	0.04	0.0	0.0
6.9	6	0.30	1.62	0.0	0.0
6.6	7	0.00	0.24	0.0	0.0
4.2	8	0.00	0.05	0.0	0.0
4.2	15	0.00	0.91	0.0	0.0
3.5	2	0.00	0.05	0.0	0.0
2.4	7	0.15	1.38	0.0	0.0
2.1	2	0.00	0.00	0.0	0.0
0.7	1	0.00	0.00	0.0	0.0
0.7	3	0.00	0.00	0.0	0.0

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018

OK

Version No. 01



0.5	16	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
0.4	3	0.00	0.41	0.0	0.0	0.0
0.3	4	0.00	0.14	0.0	0.0	0.0
TOTAL	451	52.73	609.71	0.0	0.0	703.2

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 10:33
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2018

***** SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY *****

AREAS:
6 PANAMA

BASE VOLTAGE OF 115.0 KV

BUSES:					
6018	[CAC115	115.00]	6024	[CHI115	115.00]
6087	[CAL115	115.00]	6170	[CPA115	115.00]
6173	[STR115	115.00]	6290	[CAT1115	115.00]

6 BUSES	0 PLANTS	0 MACHINES	0 INDUCTION GENS	0 INDUCTION MOTORS
2 LOADS	0 FIXED SHUNTS	0 SWITCHED SHUNTS		
10 BRANCHES	0 TRANSFORMERS	0 DC LINES	0 FACTS DEVICES	0 GNE DEVICES

	X-----	ACTUAL	-----X	X-----	NOMINAL	-----X
		MW	MVAR		MW	MVAR
FROM GENERATION		0.0	0.0		0.0	0.0
FROM INDUCTION GENERATORS		0.0	0.0		0.0	0.0
TO CONSTANT POWER LOAD		28.0	14.6		28.0	14.6
TO CONSTANT CURRENT		0.0	0.0		0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE		0.0	0.0		0.0	0.0
TO INDUCTION MOTORS		0.0	0.0		0.0	0.0
TO BUS SHUNT		0.0	0.0		0.0	0.0
TO FACTS DEVICE SHUNT		0.0	0.0		0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES		0.0	0.0		0.0	0.0
TO LINE SHUNT		0.0	0.0		0.0	0.0
FROM LINE CHARGING		0.0	6.2		0.0	6.0

VOLTAGE	X-----	LOSSES	-----X	X--	LINE SHUNTS	--X	CHARGING
LEVEL BRANCHES		MW	MVAR		MW	MVAR	MVAR
115.0	10	1.01	5.08		0.0	0.0	6.2
TOTAL	10	1.01	5.08		0.0	0.0	6.2

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018



ESCENARIO 2 (ABRIL-MAYO)

Este escenario contempla la entrada en operación de la central solares La Salamanca, Providencia Solar y la central hidroeléctrica Pando, así como también la adición de los Bancos de Capacitores en las subestaciones de Chorrera y Panamá II; además se contempla el despacho estocástico para el mes de abril a mayo.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2018, se simuló el SIN con las condiciones descritas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **1.40%** de la demanda.

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

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018



6582	PACII13.8	13.800	G1	1.0	0.3	0.3	-0.3	0.9902	1.1*	0.9500	3.0
6611	JIN4.16A	4.1600	G1	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0045	1.6	0.9820	2.1
6611	JIN4.16A	4.1600	G2	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0045	1.6	0.9822	2.1
6611	JIN4.16A	4.1600	G3	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0045	1.6	0.9820	2.1
6611	JIN4.16A	4.1600	G4	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0045	1.6	0.9822	2.1
6611	JIN4.16A	4.1600	G5	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0045	1.6	0.9820	2.1
6612	JIN4.16A	4.1600	G0	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9820	2.1
6612	JIN4.16A	4.1600	G6	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9822	2.1
6612	JIN4.16A	4.1600	G7	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9820	2.1
6612	JIN4.16A	4.1600	G8	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9820	2.1
6612	JIN4.16A	4.1600	G9	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9822	2.1
6613	JIN4.16B	4.2000	I1	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9820	2.1
6613	JIN4.16B	4.2000	I2	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9822	2.1
6613	JIN4.16B	4.2000	I3	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9822	2.1
6613	JIN4.16B	4.2000	I4	1.5	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9801	2.1
6613	JIN4.16B	4.2000	I5	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9822	2.1
6614	JIN4.16B	4.2000	I6	1.5	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9801	2.1
6614	JIN4.16B	4.2000	I7	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9820	2.1
6614	JIN4.16B	4.2000	I8	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9822	2.1
6614	JIN4.16B	4.2000	I9	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9822	2.1
6614	JIN4.16B	4.2000	20	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0044	1.6	0.9817	2.1
6615	JIN4.16C	4.2000	21	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9820	2.1
6615	JIN4.16C	4.2000	22	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9820	2.1
6615	JIN4.16C	4.2000	23	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9820	2.1
6615	JIN4.16C	4.2000	24	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9820	2.1
6615	JIN4.16C	4.2000	25	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9822	2.1
6616	JIN4.16C	4.2000	26	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9820	2.1
6616	JIN4.16C	4.2000	27	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9820	2.1
6616	JIN4.16C	4.2000	28	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9822	2.1
6616	JIN4.16C	4.2000	29	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9822	2.1
6616	JIN4.16C	4.2000	30	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0027	1.6	0.9820	2.1
6617	JIN4.16C	4.2000	31	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0029	1.6	0.9822	2.1
6617	JIN4.16C	4.2000	32	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0029	1.6	0.9820	2.1
6617	JIN4.16C	4.2000	33	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0029	1.6	0.9822	2.1
6617	JIN4.16C	4.2000	34	1.6	-0.3	0.3	-0.3	1.0029	1.6	0.9822	2.1
6640	IKAI0.27	0.2700	G1	7.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0542	7.5	0.9500	11.0
6641	IKAZ0.27	0.2700	G1	7.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0542	7.5	0.9500	11.0
6642	IKAZ0.27	0.2700	G1	7.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0542	7.5	0.9500	11.0
6643	IKAZ0.27	0.2700	G1	7.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0542	7.5	0.9500	11.0
6687	EDM13	13.800	G1	10.0	-1.6	11.1	-2.0	0.9800	10.3	0.9873	13.1
6687	EDM13	13.800	G2	10.0	-1.6	11.1	-2.0	0.9800	10.3	0.9873	13.1
6687	EDM13	13.800	G3	9.8	-1.6	11.1	-2.0	0.9800	10.1	0.9873	13.1
6687	EDM13	13.800	G4	9.8	-1.6	11.1	-2.0	0.9800	10.2	0.9873	13.1
6688	EDM13	13.800	G5	9.9	-2.0	11.2	-2.0	0.9811	10.3*	0.9809	13.1
6688	EDM13	13.800	G6	10.0	-2.0	11.1	-2.0	0.9811	10.4*	0.9812	13.1
6688	EDM13	13.800	G7	9.9	-2.0	11.4	-2.0	0.9811	10.3*	0.9807	13.1
6707	PAS34	34.500	G1	7.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0059	7.8	0.9500	11.0
6710	BDT4.16	4.2000	G1	2.0	-2.1	2.5	-2.5	1.0000	2.9	0.6828	5.6
6732	CEPI3.8	13.800	G1	4.7	-1.5	2.3	-2.3	1.0000	5.0	0.9520	5.3
6732	CEPI3.8	13.800	G2	4.7	-1.5	2.3	-2.3	1.0000	5.0	0.9520	5.3
6734	ESO34	34.500	G1	3.7	1.2	1.2	-1.2	0.9999	3.9*	0.9500	5.3
6738	MSO34	34.500	G1	7.5	-2.3	2.5	-2.5	1.0000	7.8	0.9561	11.0
6739	VAL34	34.500	G1	7.5	-2.3	2.5	-2.5	1.0000	7.8	0.9561	11.0
6743	LACG1	6.6000	G1	2.0	0.0	1.9	0.0	1.0019	2.0	1.0000	4.4
6745	ZFRI3.8	13.800	G1	0.7	-0.2	0.2	-0.2	1.0157	0.8*	0.9500	0.1
6746	CS1G1	34.500	G1	0.7	0.0	0.2	-0.2	1.0000	0.7	0.9999	1.0
6756	PURG1	13.800	G1	71.5	2.6	84.0	-64.0	1.0000	71.5	0.9993	161.0
6757	PURG2	13.800	G2	71.5	2.6	84.0	-64.0	1.0000	71.5	0.9993	161.0
6761	FAS34	34.500	G1	0.7	0.2	0.2	-0.2	0.9731	0.8*	0.9500	1.0
6903	SOR34	34.500	G1	7.5	-2.3	2.5	-2.5	1.0000	7.8	0.9561	11.0
6904	EES	34.500	G1	6.4	2.1	2.1	-2.1	0.9694	6.9*	0.9500	10.0
6905	POCR34	34.500	G1	12.0	3.2	3.9	-3.9	1.0000	12.4	0.9672	20.0
6927	SLS34	34.500	G1	6.0	0.7	2.0	-2.0	1.0000	6.0	0.9933	10.0
SUBSYSTEM TOTALS				1583.6	-145.2	999.5	-707.4				2533.4

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 10:53
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2018

AREA 7 (ACANAL) MACHINE SUMMARY:											
BUS#	X-- NAME	--X BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVABASE
6127	MIRG6	12.000	G6	17.0	8.0	8.0	0.0	0.9899	19.0*	0.9048	27.7
6134	MADG1	6.9000	G1	9.0	1.0	6.0	-6.0	0.9900	9.1	0.9940	13.0
6135	MADG2	6.9000	G2	9.0	2.6	6.0	-6.0	1.0000	9.4	0.9602	13.0
6136	MADG3	6.9000	G3	9.0	2.6	6.0	-6.0	1.0000	9.4	0.9601	13.0
6140	GAT6A	6.9000	G1	2.0	-0.0	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9998	4.1
6140	GAT6A	6.9000	G2	2.0	-0.0	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9998	4.1
6140	GAT6A	6.9000	G3	2.0	-0.0	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9998	4.1
6140	GAT6A	6.9000	G4	4.0	-0.1	3.0	-3.0	1.0000	4.0	0.9998	5.6
6155	MIRI3B	13.800	G7	17.0	8.0	8.0	0.0	0.9900	19.0*	0.9051	23.0
SUBSYSTEM TOTALS				71.0	22.0	43.0	-27.0				107.7

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018

[Handwritten signature]



PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:00
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2018

***** SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY *****

AREAS:
6 PANAMA 7 ACANAL

SYSTEM SWING BUS SUMMARY								
X-----	SWING BUS	-----X X-----	AREA	-----X X-----	ZONE	-----X		
BUS#	X-- NAME	--X BASKV	# X-- NAME	--X	# X-- NAME	--X	MW	MVAR
6097	FORG1	13.800	6	PANAMA	64 PA_OESTE		86.5	-19.5
								111.0

AREA SWING BUS SUMMARY								
X-----	AREA	-----X X-----	SWING BUS	-----X X-----	ZONE	-----X		
# X-- NAME	--X	BUS# X-- NAME	--X BASKV	# X-- NAME	--X		MW	MVAR
6	PANAMA	6264 CHANG1	13.800	64	PA_OESTE		0.0	0.0
7	ACANAL	6134 MADG1	6.9000	65	PA_ACP		9.0	1.0
								13.0

399 BUSES	164 PLANTS	161 MACHINES	0 INDUCTION GENS	0 INDUCTION MOTORS
212 LOADS	0 FIXED SHUNTS	42 SWITCHED SHUNTS		
451 BRANCHES	253 TRANSFORMERS	0 DC LINES	0 FACTS DEVICES	0 GNE DEVICES

	X-----	ACTUAL	-----X	X-----	NOMINAL	-----X
		MW	MVAR		MW	MVAR
FROM GENERATION		1654.6	-123.1		1654.6	-123.1
FROM INDUCTION GENERATORS		0.0	0.0		0.0	0.0
TO CONSTANT POWER LOAD		1618.2	569.0		1618.2	569.0
TO CONSTANT CURRENT		0.0	0.0		0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE		0.0	0.0		0.0	0.0
TO INDUCTION MOTORS		0.0	0.0		0.0	0.0
TO BUS SHUNT		0.0	-471.3		0.0	-443.2
TO FACTS DEVICE SHUNT		0.0	0.0		0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES		0.0	0.0		0.0	0.0
TO LINE SHUNT		0.0	0.0		0.0	0.0
FROM LINE CHARGING		0.0	718.1		0.0	680.7

VOLTAGE	X-----	LOSSES	-----X	X--	LINE	SHUNTS	--X	CHARGING
LEVEL	BRANCHES	MW	MVAR	MW	MVAR			
230.0	72	21.94	154.36	0.0	0.0			612.5
115.0	106	9.66	178.16	0.0	0.0			411.0
69.0	2	0.01	5.03	0.0	0.0			0.0
43.8	29	1.13	4.42	0.0	0.0			0.5
34.5	71	2.15	49.60	0.0	0.0			52.6
34.0	3	0.01	0.02	0.0	0.0			5.5
13.8	79	0.05	95.00	0.0	0.0			0.0
12.0	13	0.69	1.66	0.0	0.0			0.0
11.0	2	0.00	0.02	0.0	0.0			0.0
6.9	6	0.30	1.63	0.0	0.0			0.0
6.6	7	0.00	0.21	0.0	0.0			0.0
4.2	8	0.00	0.28	0.0	0.0			0.0
4.2	15	0.00	0.93	0.0	0.0			0.0
3.5	2	0.00	0.05	0.0	0.0			5.5
2.4	7	0.16	1.49	0.0	0.0			0.0
2.1	2	0.00	0.00	0.0	0.0			0.0
0.7	1	0.00	0.00	0.0	0.0			0.0
0.7	3	0.00	0.00	0.0	0.0			0.0
0.5	16	0.00	0.00	0.0	0.0			0.0
0.4	3	0.00	0.43	0.0	0.0			0.0
0.3	4	0.00	0.13	0.0	0.0			0.0
TOTAL	451	36.12	493.42	0.0	0.0			718.1

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:00
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - VERANO 2018

***** SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY *****

AREAS:
6 PANAMA

BASE VOLTAGE OF 115.0 KV

BUSES:				
6018	[CAC115	115.00]	6024	[CHI115 115.00]
6087	[CAL115	115.00]	6170	[CPA115 115.00]
6173	[STR115	115.00]	6290	[CAT1115 115.00]

6 BUSES	0 PLANTS	0 MACHINES	0 INDUCTION GENS	0 INDUCTION MOTORS
2 LOADS	0 FIXED SHUNTS	0 SWITCHED SHUNTS		
10 BRANCHES	0 TRANSFORMERS	0 DC LINES	0 FACTS DEVICES	0 GNE DEVICES

	X-----	ACTUAL	-----X	X-----	NOMINAL	-----X
	MW		MVAR		MW	MVAR
FROM GENERATION	0.0		0.0		0.0	0.0
FROM INDUCTION GENERATORS	0.0		0.0		0.0	0.0

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018

[Signature]

Version No. 01



TO CONSTANT POWER LOAD	28.0	14.6	28.0	14.6
TO CONSTANT CURRENT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE	0.0	0.0	0.0	0.0
TO INDUCTION MOTORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO BUS SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO FACTS DEVICE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES	0.0	0.0	0.0	0.0
TO LINE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
FROM LINE CHARGING	0.0	6.3	0.0	6.0

VOLTAGE	X-----	LOSSES	-----X	X--	LINE SHUNTS	--X	CHARGING
LEVEL BRANCHES		MW	MVAR		MW	MVAR	MVAR
115.0	10	1.27	6.45		0.0	0.0	6.3
TOTAL	10	1.27	6.45		0.0	0.0	6.3

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018



ESCENARIO 3 (JUNIO-AGOSTO)

Este escenario contempla el despacho estocástico para los meses de junio a agosto, el cual contempla la entrada de las centrales solares EL Chumical I y Estrella Solar.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2018, se simuló el SIN con las condiciones descritas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **3.84%** de la demanda.

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

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:09

SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA

ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - LLOVIOSO 2018

AREA 6 (PANAMA) MACHINE SUMMARY:

BUS#	X--	NAME	--X	BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVABASE	X	T	R	A	N	GENTAP	ZONE	AREA	SWING
6071	BLMG2	13.800	V2	20.9	0.2	15.0	0.2	15.0	0.0	1.0000	20.9	0.9999	47.0	62							62	6
6072	BLMG3	13.800	V3	20.9	0.2	15.0	0.2	15.0	0.0	1.0000	20.9	0.9999	47.0	62							62	6
6073	BLMG4	13.800	V4	20.9	0.2	15.0	0.2	15.0	0.0	1.0000	20.9	0.9999	47.0	62							62	6
6078	BLMG9	13.800	V9	39.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.9893	40.7*	0.9687	71.0	62							62	6
6090	LESG1	13.800	E1	11.8	3.6	12.0	3.6	12.0	-5.0	1.0000	12.3	0.9556	27.0	64							64	6
6091	LESG2	13.800	E2	11.8	3.6	12.0	3.6	12.0	-5.0	1.0000	12.3	0.9556	27.0	64							64	6
6094	LVAG1	13.800	L1	13.7	-3.1	12.0	-3.1	12.0	-5.0	1.0000	14.1	0.9746	27.0	64							64	6
6095	LVAG2	13.800	L2	13.7	-3.1	12.0	-3.1	12.0	-5.0	1.0000	14.1	0.9746	27.0	64							64	6
6097	FORG1	13.800	F1	95.0	-0.6	50.0	-0.6	50.0	-50.0	1.0000	95.0	1.0000	111.0	64							64	6
6098	FORG2	13.800	F2	92.2	-0.9	50.0	-0.9	50.0	-50.0	1.0000	92.2	1.0000	111.0	64							64	6
6099	FORG3	13.800	F3	95.0	-0.6	50.0	-0.6	50.0	-50.0	1.0000	95.0	1.0000	111.0	64							64	6
6108	PAM 13C	13.800	M7	16.3	7.8	9.0	7.8	9.0	0.0	0.9800	18.4	0.9021	20.7	63							63	6
6108	PAM 13C	13.800	M8	16.3	7.8	9.0	7.8	9.0	0.0	0.9800	18.4	0.9021	20.7	63							63	6
6108	PAM 13C	13.800	M9	16.4	7.9	9.0	7.9	9.0	0.0	0.9800	18.6	0.9021	20.7	63							63	6
6141	MIRG8	13.800	G8	17.0	7.6	8.0	7.6	8.0	0.0	0.9900	18.8	0.9133	23.0	65							65	6
6158	MIRG9	13.800	G9	37.7	7.3	22.1	7.3	22.1	-20.7	1.0400	36.9	0.9817	49.2	65							65	6
6159	MIRG10	13.800	G0	38.0	7.3	22.1	7.3	22.1	-20.7	1.0400	37.3	0.9819	49.2	65							65	6
6176	ESTG1	13.800	E1	32.9	2.9	29.0	2.9	29.0	-29.0	1.0000	33.0	0.9962	69.0	64							64	6
6177	ESTG2	13.800	E2	38.2	4.0	29.0	4.0	29.0	-29.0	1.0000	38.4	0.9944	69.0	64							64	6
6265	CHANG2	13.800	G2	100.0	0.0	50.8	0.0	50.8	-50.8	1.0000	100.0	1.0000	116.5	64							64	6
6268	CHANG3	6.9000	G3	9.7	-0.6	4.8	-0.6	4.8	-3.8	1.0000	9.7	0.9983	10.9	64							64	6
6305	ALG 13A	13.800	A1	2.5	-1.3	2.3	-1.3	2.3	-2.3	1.0000	2.9	0.8895	5.7	64							64	6
6305	ALG 13A	13.800	A2	2.5	-1.3	2.3	-1.3	2.3	-2.3	1.0000	2.9	0.8895	5.7	64							64	6
6306	MEN 13A	13.800	M1	4.7	4.2	4.2	4.7	4.2	-4.2	0.9927	6.3*	0.7479	10.4	64							64	6
6306	MEN 13A	13.800	M2	4.7	4.2	4.2	4.7	4.2	-4.2	0.9927	6.3*	0.7479	10.4	64							64	6
6307	COC 13A	34.500	G1	3.8	-5.7	6.5	-5.7	6.5	-5.7	1.0115	6.7*	0.5510	8.4	64							64	6
6307	COC 13A	34.500	G2	3.8	-3.3	3.3	-3.3	3.3	-3.3	1.0115	5.0*	0.7486	8.4	64							64	6
6308	MENII 13A	13.800	G1	1.9	0.0	1.9	0.0	1.9	0.0	1.0063	1.9	1.0000	4.1	64							64	6
6308	MENII 13A	13.800	G2	1.9	0.0	1.9	0.0	1.9	0.0	1.0063	1.9	1.0000	4.1	64							64	6
6328	BAT0.48	0.5000	G4	0.9	-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	1.0067	1.0	0.8742	1.8	64							64	6
6329	BAM0.48	0.5000	G3	0.3	-0.5	0.5	-0.5	0.5	-0.5	1.0068	0.6*	0.5450	0.6	64							64	6
6333	BAMG1	13.800	G1	14.0	-0.6	10.0	-0.6	10.0	-10.0	1.0000	14.0	0.9992	30.0	64							64	6
6334	BAMG2	13.800	G2	14.0	-0.6	10.0	-0.6	10.0	-10.0	1.0000	14.0	0.9992	30.0	64							64	6
6335	BATG1	13.800	G1	22.0	-8.9	14.0	-8.9	14.0	-14.0	1.0000	23.8	0.9278	49.0	64							64	6
6336	BATG2	13.800	G2	22.0	-8.9	14.0	-8.9	14.0	-14.0	1.0000	23.8	0.9278	49.0	64							64	6
6361	GLAG1	13.800	G1	6.3	-3.5	7.8	-3.5	7.8	-7.0	1.0000	7.3	0.8728	14.1	64							64	6
6362	GLAG2	13.800	G2	6.3	-3.5	7.8	-3.5	7.8	-7.0	1.0000	7.3	0.8728	14.1	64							64	6
6364	LORG1	13.800	G1	8.4	-5.2	7.8	-5.2	7.8	-7.0	1.0000	9.9	0.8501	25.0	64							64	6
6365	LORG2	13.800	G2	8.4	-5.2	7.8	-5.2	7.8	-7.0	1.0000	9.9	0.8501	25.0	64							64	6
6367	PRUG1	13.800	G1	14.7	-6.1	8.0	-6.1	8.0	-8.0	1.0000	15.9	0.9226	33.0	64							64	6
6368	PRUG2	13.800	G2	14.7	-6.1	8.0	-6.1	8.0	-8.0	1.0000	15.9	0.9226	33.0	64							64	6
6372	CADG1	13.800	G1	17.5	-10.0	10.0	-10.0	10.0	-10.0	1.0044	20.1	0.8682	40.0	64							64	6
6378	MACG3	0.7000	G3	0.9	-0.8	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0010	1.2*	0.7446	2.1	64							64	6
6386	PEDI 13A	13.800	G1	6.3	0.3	6.2	0.3	6.2	-6.8	1.0000	6.3	0.9989	12.5	64							64	6
6386	PEDI 13A	13.800	G2	6.3	0.3	6.2	0.3	6.2	-6.8	1.0000	6.3	0.9989	12.5	64							64	6
6387	PEDI11 13A	13.800	G1	3.2	-0.2	3.3	-0.2	3.3	-3.3	1.0000	3.2	0.9977	7.1	64							64	6
6387	PEDI11 13A	13.800	G2	3.2	-0.2	3.3	-0.2	3.3	-3.3	1.0000	3.2	0.9977	7.1	64							64	6
6388	MACG1	0.6900	G1	0.9	-0.8	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0010	1.2*	0.7446	2.1	64							64	6
6389	MACG2	0.6900	G2	0.9	-0.8	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0010	1.2*	0.7446	2.1	64							64	6
6390	CON 4.16A	4.1600	G1	2.5	-0.1	1.0	-0.1	1.0	-0.8	1.0000	2.5	0.9994	6.3	64							64	6
6390	CON 4.16A	4.1600	G2	2.5	-0.1	1.0	-0.1	1.0	-0.8	1.0000	2.5	0.9994	6.3	64							64	6
6391	PAAG1	2.1400	G1	1.5	-0.8	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0010	1.7	0.8807	3.5	64							64	6
6392	PAAG2	2.1400	G2	1.5	-0.8	1.0	-0.8	1.0	-0.8	1.0010	1.7	0.8807	3.5	64							64	6
6394	LPN 4.16A	4.1600	G1	2.5	0.3	1.0	0.3	1.0	-0.8	1.0000	2.5	0.9925	6.3	64							64	6
6394	LPN 4.16A	4.1600	G2	2.5	0.3	1.0	0.3	1.0	-0.8	1.0000	2.5	0.9925	6.3	64							64	6
6395	LPS 4.16A	4.1600	G1	2.5	0.3	1.0	0.3	1.0	-0.8	1.0000	2.5	0.9925	6.3	64							64	6
6395	LPS 4.16A	4.1600	G2	2.5	0.3	1.0	0.3	1.0	-0.8	1.0000	2.5	0.9925	6.3	64							64	6
6396	RP4G1	6.6000	G1	3.3	-0.3	4.6	-0.3	4.6	-2.3	1.0000	3.3	0.9947	7.3	64							64	6
6397	RP4G2	6.6000	G2	3.3	-0.3	4.6	-0.3	4.6	-2.3	1.0000	3.3	0.9947	7.3	64							64	6
6420	DOL 4.16A	4.1600	G1	0.5	-0.7	0.8	-0.7	0.8	-0.8	1.0000	0.9*	0.5750	1.3	64							64	6

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018



6420	DOL 4.16A	4.1600	G2	0.5	-0.7	0.8	-0.8	1.0000	0.9*	0.5750	1.3
6420	DOL 4.16A	4.1600	G3	0.5	-0.7	0.8	-0.8	1.0000	0.9*	0.5750	1.3
6421	LP1 4.16A	4.1600	G1	0.8	-0.8	0.8	-0.8	1.0000	1.1*	0.7240	1.8
6421	LP1 4.16A	4.1600	G2	0.8	-0.8	0.8	-0.8	1.0000	1.1*	0.7240	1.8
6421	LP1 4.16A	4.1600	G3	0.8	-0.8	0.8	-0.8	1.0000	1.1*	0.7240	1.8
6422	MMO 4.16A	4.1600	G1	0.6	-0.8	0.8	-0.8	1.0004	1.0*	0.6000	1.5
6422	MMO 4.16A	4.1600	G2	0.6	-0.8	0.8	-0.8	1.0004	1.0*	0.6000	1.5
6423	BU1G1	4.1600	G1	1.0	-0.4	1.0	-0.4	1.0086	1.1	0.9212	2.3
6424	BU1G2	4.1600	G2	1.0	-0.4	1.0	-0.4	1.0086	1.1	0.9212	2.3
6425	BU1G3	0.6900	G3	0.5	-0.5	0.6	-0.5	1.0086	0.7*	0.7336	1.1
6432	YEG 4.16A	4.1600	G1	1.5	-2.2	2.2	-2.2	0.9909	2.7*	0.5547	3.8
6432	YEG 4.16A	4.1600	G2	1.5	-2.2	2.2	-2.2	0.9909	2.7*	0.5547	3.8
6432	YEG 4.16A	4.1600	G3	0.5	-0.8	0.8	-0.8	0.9909	0.9*	0.5547	1.2
6433	EFR 4.16A	4.1600	G1	1.3	1.6	1.6	-1.6	0.9592	2.2*	0.6290	3.2
6433	EFR 4.16A	4.1600	G2	1.3	1.6	1.6	-1.6	0.9592	2.2*	0.6290	3.2
6433	EFR 4.16A	4.1600	G3	0.7	1.0	1.0	-1.0	0.9592	1.2*	0.5672	1.5
6434	EFS34	34.500	G1	0.2	0.1	0.1	-0.1	0.9592	0.3*	0.9500	1.0
6446	ALTG1	13.800	G1	11.2	-7.6	10.9	-7.6	1.0012	13.5*	0.8275	24.9
6446	ALTG1	13.800	G4	0.8	-0.8	0.8	-0.8	1.0012	1.1*	0.7186	1.8
6447	ALTG2	13.800	G2	11.2	0.5	10.9	-7.6	1.0100	11.1	0.9992	24.9
6448	ALTG3	13.800	G3	11.2	0.5	10.9	-7.6	1.0100	11.1	0.9992	24.9
6449	MLIG1	13.800	G1	8.3	-0.3	12.8	-8.3	1.0100	8.2	0.9995	18.5
6450	MLIG2	13.800	G2	8.3	-0.3	12.8	-8.3	1.0100	8.2	0.9995	18.5
6451	MLIG3	13.800	G3	8.3	-0.3	12.8	-8.3	1.0100	8.2	0.9995	18.5
6452	PDOG1	13.800	G1	8.3	-7.8	12.8	-8.3	1.0000	11.4*	0.7280	18.5
6453	PDOG2	13.800	G2	8.3	-7.8	12.8	-8.3	1.0000	11.4*	0.7280	18.5
6454	ECS34	34.500	G1	7.5	0.7	2.5	-2.5	1.0000	7.5	0.9956	11.0
6459	SEC34	34.500	G1	7.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0088	7.8	0.9500	11.0
6463	RDV2G2	6.9000	E1	12.0	-3.5	3.9	-3.9	1.0000	12.5	0.9602	31.6
6464	RDV1G1	6.9000	E2	21.0	-3.4	6.9	-6.9	1.0000	21.3	0.9872	55.3
6465	NCH1G1	66.9000	E3	20.0	-3.4	6.6	-6.6	1.0000	20.3	0.9858	52.6
6466	PORG1	6.9000	E4	13.0	-3.0	4.3	-4.3	1.0000	13.3	0.9742	34.2
6467	MARG1	66.9000	E5	7.0	-2.3	2.3	-2.3	1.0005	7.4	0.9500	18.4
6468	NCH2G1	6.9000	E6	25.0	-2.9	8.2	-8.2	1.0000	25.2	0.9936	65.8
6469	RDV2G1	6.9000	E7	8.0	-2.6	2.6	-2.6	1.0003	8.4	0.9500	21.1
6480	SLO4.16	4.1600	G1	2.2	-1.7	1.5	-1.7	1.0016	2.8*	0.7920	4.9
6480	SLO4.16	4.1600	G2	2.2	-1.7	1.5	-1.7	1.0016	2.8*	0.7920	4.9
6492	BONG1	13.800	G1	5.2	-1.6	4.9	-2.0	1.0000	5.4	0.9547	11.5
6493	BONG2	13.800	G2	5.2	-1.6	4.9	-2.0	1.0000	5.4	0.9547	11.5
6494	BONG3	13.800	G3	5.2	-1.6	4.9	-2.0	1.0000	5.4	0.9547	11.5
6497	BU2 4.16	4.2000	G1	1.2	0.7	1.0	-0.4	1.0100	1.4	0.8442	2.3
6497	BU2 4.16	4.2000	G2	1.2	0.7	1.0	-0.4	1.0100	1.4	0.8442	2.3
6497	BU2 4.16	4.2000	G3	0.6	0.4	0.6	-0.5	1.0100	0.7	0.8442	1.4
6502	DIS0.4	0.4000	1	5.0	-0.2	1.6	-1.6	1.0000	5.0	0.9994	11.0
6503	DOF34	34.000	G1	5.0	-1.6	1.6	-1.6	1.0001	5.3	0.9500	11.0
6504	SOC34	34.500	1	5.0	-0.0	1.6	-1.6	1.0000	5.0	1.0000	11.0
6512	SAL6.6	6.6000	G1	4.7	-0.7	6.8	-4.1	1.0100	4.7	0.9888	15.5
6512	SAL6.6	6.6000	G2	4.7	-0.7	6.8	-4.1	1.0100	4.7	0.9888	15.5
6512	SAL6.6	6.6000	G3	4.7	-0.7	6.8	-4.1	1.0100	4.7	0.9888	15.5
6514	LPO6.6	6.6000	G1	4.7	-0.6	6.8	-4.1	1.0100	4.6	0.9904	15.5
6514	LPO6.6	6.6000	G2	4.7	-0.6	6.8	-4.1	1.0100	4.6	0.9904	15.5
6514	LPO6.6	6.6000	G3	4.7	-0.6	6.8	-4.1	1.0100	4.6	0.9904	15.5
6514	LPO6.6	6.6000	G4	1.0	-0.1	1.0	-1.0	1.0100	1.0	0.9904	2.3
6524	LCRG1	11.000	G1	4.9	-1.2	3.1	-1.9	1.0000	5.0	0.9694	10.8
6525	LCRG2	11.000	G2	4.9	-1.2	3.1	-1.9	1.0000	5.0	0.9694	10.8
6526	LCRG3	6.6000	G3	0.5	-0.1	0.5	-0.1	1.0008	0.5	0.9802	1.1
6553	PROV34	34.500	G1	5.0	-1.6	1.6	-1.6	1.0037	5.2	0.9500	12.7
6554	SOP34	34.500	G1	5.0	1.6	1.6	-1.6	0.9839	5.3*	0.9500	11.0
6555	LAN34	34.000	G1	5.0	1.6	1.6	-1.6	0.9839	5.3*	0.9500	11.0
6556	COL34	34.000	G1	5.0	1.6	1.6	-1.6	0.9832	5.4*	0.9500	11.0
6570	SOD34	0.4000	G1	3.8	0.1	1.2	-1.2	1.0000	3.8	0.9994	7.5
6571	SCAL34	0.4000	G1	2.8	0.1	0.9	-0.9	1.0000	2.8	0.9993	5.5
6581	SBU 0.43	0.4000	G1	1.2	-0.4	0.4	-0.4	1.0087	1.3	0.9500	2.5
6582	PACTI13.8	13.800	G1	1.5	0.5	0.5	-0.5	0.9730	1.6*	0.9500	3.0
6640	IKA10.27	0.2700	G1	5.0	-1.6	1.6	-1.6	1.0262	5.1	0.9500	11.0
6641	IKA20.27	0.2700	G1	5.0	-1.6	1.6	-1.6	1.0262	5.1	0.9500	11.0
6642	IKA30.27	0.2700	G1	5.0	-1.6	1.6	-1.6	1.0262	5.1	0.9500	11.0
6643	IKA40.27	0.2700	G1	5.0	-1.6	1.6	-1.6	1.0262	5.1	0.9500	11.0
6687	EDM13	13.800	G1	9.8	-1.0	11.1	-2.0	0.9800	10.0	0.9945	13.1
6687	EDM13	13.800	G2	9.8	-1.0	11.1	-2.0	0.9800	10.0	0.9945	13.1
6687	EDM13	13.800	G3	9.8	-1.0	11.1	-2.0	0.9800	10.0	0.9945	13.1
6687	EDM13	13.800	G4	9.8	-1.0	11.1	-2.0	0.9800	10.0	0.9945	13.1
6688	EDM13	13.800	G5	9.8	-1.5	11.2	-2.0	0.9800	10.1	0.9882	13.1
6688	EDM13	13.800	G6	9.8	-1.5	11.1	-2.0	0.9800	10.1	0.9882	13.1
6688	EDM13	13.800	G7	9.8	-1.5	11.4	-2.0	0.9800	10.1	0.9882	13.1
6707	PAS34	34.500	G1	5.0	-1.6	1.6	-1.6	1.0040	5.2	0.9500	11.0
6710	BDT4.16	4.2000	G1	2.5	-0.2	2.5	-2.5	1.0000	2.5	0.9982	5.6
6732	CEP13.8	13.800	G1	4.8	-1.5	2.3	-2.3	1.0000	5.0	0.9542	5.3
6732	CEP13.8	13.800	G2	4.8	-1.5	2.3	-2.3	1.0000	5.0	0.9542	5.3
6734	ESO34	34.500	G1	2.5	0.8	0.8	-0.8	0.9999	2.6*	0.9500	5.3
6738	MSO34	34.500	G1	5.0	-1.5	1.6	-1.6	1.0000	5.2	0.9570	11.0
6739	VAL34	34.500	G1	5.0	-1.5	1.6	-1.6	1.0000	5.2	0.9570	11.0
6743	LACG1	6.6000	G1	2.0	0.0	1.9	0.0	1.0008	2.0	1.0000	4.4
6744	LACG2	6.6000	G2	2.0	0.0	1.9	0.0	1.0008	2.0	1.0000	4.4
6745	ZFR13.8	13.800	G1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	1.0178	0.1	0.9500	0.1
6746	CS1G1	34.500	G1	0.5	0.2	0.2	-0.2	1.0000	0.5*	0.9500	1.0
6756	PURG1	13.800	G1	100.0	25.2	84.0	-64.0	1.0000	103.1	0.9698	161.0
6757	PURG2	13.800	G2	100.0	25.2	84.0	-64.0	1.0000	103.1	0.9698	161.0
6761	FAS34	34.500	G1	0.7	0.2	0.2	-0.2	0.9714	0.8*	0.9500	1.0
6903	SOR34	34.500	G1	5.0	-1.5	1.6	-1.6	1.0000	5.2	0.9570	11.0
6904	EES	34.500	G1	4.2	1.4	1.4	-1.4	0.9833	4.5*	0.9500	10.0
6905	POCR34	34.500	G1	8.0	2.6	2.6	-2.6	0.9945	8.5*	0.9500	20.0
6927	SLS34	34.500	G1	4.0	0.6	1.3	-1.3	1.0000	4.0	0.9879	10.0
6931	ECHG1	34.500	G1	20.0	-0.5	6.6	-6.6	1.0000	20.0	0.9997	40.0
SUBSYSTEM TOTALS				1661.7	-40.2	1139.9	-834.6				2993.9

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018



PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:09
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - LLUVIOSO 2018

AREA 7 [ACANAL] MACHINE SUMMARY:													
BUS#	X-- NAME	--X BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVABASE	X T R A N	GENTAP
6127	MIRG6	12.000	G6	0.7	8.0	8.0	0.0	0.9849	8.2*	0.0835	27.7		65
6134	MADG1	6.9000	G1	5.9	2.7	6.0	-6.0	0.9900	6.6	0.9113	13.0		65
6136	MADG3	6.9000	G3	5.9	3.9	6.0	-6.0	1.0000	7.1	0.8339	13.0		65
6140	GAT6A	6.9000	G1	3.0	0.3	2.0	-2.0	1.0000	3.0	0.9959	4.1		65
6140	GAT6A	6.9000	G2	3.0	0.3	2.0	-2.0	1.0000	3.0	0.9959	4.1		65
6155	MIR13B	13.800	G7	17.0	7.6	8.0	0.0	0.9900	18.8	0.9133	23.0		65
SUBSYSTEM TOTALS				35.5	22.7	32.0	-16.0				84.9		

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:16
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - LLUVIOSA 2018

***** SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY *****

AREAS:
6 PANAMA 7 ACANAL

SYSTEM SWING BUS SUMMARY													
X-----	SWING BUS	-----X	X-----	AREA	-----X	X-----	ZONE	-----X					
BUS#	X-- NAME	--X BASKV	#	X-- NAME	--X	#	X-- NAME	--X	MW	MVAR	MVABASE		
609B	FORG2	13.800	6	PANAMA		64	PA_OESTE		92.2	-0.9	111.0		
AREA SWING BUS SUMMARY													
X-----	AREA	-----X	X-----	SWING BUS	-----X	X-----	ZONE	-----X					
#	X-- NAME	--X	BUS#	X-- NAME	--X BASKV	#	X-- NAME	--X	MW	MVAR	MVABASE		
6	PANAMA		6264	CHANG1	13.800	64	PA_OESTE		0.0	0.0	0.0		
7	ACANAL		6134	MADG1	6.9000	65	PA_ACP		5.9	2.7	13.0		
399	BUSES		164	PLANTS		160	MACHINES		0	INDUCTION	GENS	0	INDUCTION
215	LOADS		0	FIXED SHUNTS		42	SWITCHED SHUNTS						MOTORS
451	BRANCHES		253	TRANSFORMERS		0	DC LINES					0	GNE DEVICES

X----- ACTUAL -----X X----- NOMINAL -----X				
	MW	MVAR	MW	MVAR
FROM GENERATION	1697.2	-17.4	1697.2	-17.4
FROM INDUCTION GENERATORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT POWER LOAD	1623.9	545.2	1623.9	545.2
TO CONSTANT CURRENT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE	0.0	0.0	0.0	0.0
TO INDUCTION MOTORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO BUS SHUNT	0.0	-612.8	0.0	-583.2
TO FACTS DEVICE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES	0.0	0.0	0.0	0.0
TO LINE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
FROM LINE CHARGING	0.0	693.8	0.0	680.7

VOLTAGE X----- LOSSES -----X X-- LINE SHUNTS --X CHARGING					
LEVEL	BRANCHES	MW	MVAR	MW	MVAR
230.0	72	63.85	444.64	0.0	0.0
115.0	106	5.54	145.28	0.0	0.0
69.0	2	0.01	4.81	0.0	0.0
43.8	29	0.67	3.14	0.0	0.0
34.5	71	2.10	55.16	0.0	0.0
34.0	3	0.01	0.01	0.0	0.0
13.8	79	0.04	109.50	0.0	0.0
12.0	13	0.45	0.76	0.0	0.0
11.0	2	0.00	0.04	0.0	0.0
6.9	6	0.10	0.63	0.0	0.0
6.6	7	0.00	0.68	0.0	0.0
4.2	8	0.00	0.06	0.0	0.0
4.2	15	0.00	1.01	0.0	0.0
3.5	2	0.00	0.02	0.0	0.0
2.4	7	0.13	1.20	0.0	0.0
2.1	2	0.00	0.00	0.0	0.0
0.7	1	0.00	0.00	0.0	0.0
0.7	3	0.00	0.00	0.0	0.0
0.5	16	0.00	0.00	0.0	0.0
0.4	3	0.00	0.18	0.0	0.0
0.3	4	0.00	0.06	0.0	0.0
TOTAL	451	72.91	767.20	0.0	0.0

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018

Versión No. 01



PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:17
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - LLOVIOSA 2018
***** SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY *****

AREAS:
6 PANAMA

BASE VOLTAGE OF 115.0 KV

BUSES:
6018 [CAC115 115.00] 6024 [CHI115 115.00]
6087 [CAL115 115.00] 6170 [CPA115 115.00]
6173 [STR115 115.00] 6290 [CAT1115 115.00]

6 BUSES 0 PLANTS 0 MACHINES 0 INDUCTION GENS 0 INDUCTION MOTORS
2 LOADS 0 FIXED SHUNTS 0 SWITCHED SHUNTS
10 BRANCHES 0 TRANSFORMERS 0 DC LINES 0 FACTS DEVICES 0 GNE DEVICES

	X-----	ACTUAL	-----X	X-----	NOMINAL	-----X
		MW	MVAR		MW	MVAR
FROM GENERATION		0.0	0.0		0.0	0.0
FROM INDUCTION GENERATORS		0.0	0.0		0.0	0.0
TO CONSTANT POWER LOAD		28.0	14.6		28.0	14.6
TO CONSTANT CURRENT		0.0	0.0		0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE		0.0	0.0		0.0	0.0
TO INDUCTION MOTORS		0.0	0.0		0.0	0.0
TO BUS SHUNT		0.0	0.0		0.0	0.0
TO FACTS DEVICE SHUNT		0.0	0.0		0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES		0.0	0.0		0.0	0.0
TO LINE SHUNT		0.0	0.0		0.0	0.0
FROM LINE CHARGING		0.0	6.2		0.0	6.0

VOLTAGE	X-----	LOSSES	-----X	X--	LINE SHUNTS	--X	CHARGING
LEVEL BRANCHES		MW	MVAR		MW	MVAR	MVAR
115.0 10		1.23	6.30		0.0	0.0	6.2
TOTAL 10		1.23	6.30		0.0	0.0	6.2

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018



ESCENARIO 4 (OCTUBRE-DICIEMBRE)

Este escenario contempla el despacho estocástico para los meses de octubre a diciembre, en donde se contempla la entrada de la central solar Penonome, la Central Costa Norte y la central térmica Llano Sánchez.

Así pues, considerando los resultados de demanda máxima coincidente, obtenidos para el 2018, se simuló el SIN con las condiciones descritas, obteniéndose que para este período las pérdidas en potencia del SIN son del **5.45%** de la demanda.

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

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:21
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - LLUVIOSA 2018

AREA 6 [PANAMA] MACHINE SUMMARY:												X T R A N			GENTAP	ZONE	AREA	SWING
BUS#	X--	NAME	--X	BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVABASE					
6090	LESG1	13.800	E1	22.4	5.7	12.0			-5.0	1.0000	23.1	0.9694	27.0			64	6	
6091	LESG2	13.800	E2	22.4	5.7	12.0			-5.0	1.0000	23.1	0.9694	27.0			64	6	
6094	LVA1	13.800	L1	26.0	-0.7	12.0			-5.0	1.0000	26.0	0.9997	27.0			64	6	
6095	LVA2	13.800	L2	26.0	-0.7	12.0			-5.0	1.0000	26.0	0.9997	27.0			64	6	
6158	MIRG9	13.800	G9	13.5	10.2	22.1			-20.7	1.0400	16.3	0.7976	49.2			65	6	
6176	ESTG1	13.800	E1	57.0	11.1	29.0			-29.0	1.0000	58.1	0.9815	69.0			64	6	
6177	ESTG2	13.800	E2	57.0	11.1	29.0			-29.0	1.0000	58.1	0.9815	69.0			64	6	
6264	CHANG1	13.800	G1	76.7	0.6	50.8			-50.8	1.0000	76.7	1.0000	116.5			64	6	SYST
6268	CHANG3	6.9000	G3	8.7	1.2	4.8			-3.8	1.0000	8.8	0.9898	10.9			64	6	
6305	ALG 13A	13.800	A1	4.0	-0.9	2.3			-2.3	1.0000	4.9	0.9829	5.7			64	6	
6305	ALG 13A	13.800	A2	4.0	-0.9	2.3			-2.3	1.0000	4.9	0.9829	5.7			64	6	
6306	MEN 13A	13.800	M1	8.9	4.2	4.2			-4.2	0.9858	10.0*	0.9060	10.4			64	6	
6306	MEN 13A	13.800	M2	8.9	4.2	4.2			-4.2	0.9858	10.0*	0.9060	10.4			64	6	
6307	COC 13A	34.500	G1	7.1	-5.7	6.5			-5.7	1.0034	9.1*	0.7819	8.4			64	6	
6307	COC 13A	34.500	G2	7.1	-3.3	3.3			-3.3	1.0034	7.8*	0.9064	8.4			64	6	
6308	MENII 13A	13.800	G1	3.7	0.6	1.9			0.0	1.0000	3.7	0.9857	4.1			64	6	
6308	MENII 13A	13.800	G2	3.7	0.6	1.9			0.0	1.0000	3.7	0.9857	4.1			64	6	
6333	BAMG1	13.800	G1	26.6	1.7	10.0			-10.0	1.0000	26.7	0.9979	30.0			64	6	
6334	BAMG2	13.800	G2	26.6	1.7	10.0			-10.0	1.0000	26.7	0.9979	30.0			64	6	
6335	BAIG1	13.800	G1	41.9	-6.6	14.0			-14.0	1.0000	42.4	0.9878	49.0			64	6	
6336	BAIG2	13.800	G2	41.9	-6.6	14.0			-14.0	1.0000	42.4	0.9878	49.0			64	6	
6361	GLAG1	13.800	G1	12.1	-0.2	7.8			-7.0	1.0000	12.1	0.9998	14.1			64	6	
6362	GLAG2	13.800	G2	12.1	-0.2	7.8			-7.0	1.0000	12.1	0.9998	14.1			64	6	
6364	LORG1	13.800	G1	16.1	-4.0	7.8			-7.0	1.0000	16.6	0.9701	25.0			64	6	
6365	LORG2	13.800	G2	16.1	-4.0	7.8			-7.0	1.0000	16.6	0.9701	25.0			64	6	
6367	PRUG1	13.800	G1	27.9	-5.8	8.0			-8.0	1.0000	28.5	0.9789	33.0			64	6	
6368	PRUG2	13.800	G2	27.9	-5.8	8.0			-8.0	1.0000	28.5	0.9789	33.0			64	6	
6372	CADG1	13.800	G1	33.3	-10.0	10.0			-10.0	1.0020	34.7	0.9576	40.0			64	6	
6378	MACG3	0.7000	G3	1.7	-0.8	1.0			-0.8	1.0054	1.9*	0.9044	2.1			64	6	
6386	PEDI 13A	13.800	G1	11.9	2.1	6.2			-6.8	1.0000	12.1	0.9851	12.5			64	6	
6386	PEDI 13A	13.800	G2	11.9	2.1	6.2			-6.8	1.0000	12.1	0.9851	12.5			64	6	
6387	PEDI1 13A	13.800	G1	6.1	0.2	3.3			-3.3	1.0000	6.1	0.9994	7.1			64	6	
6387	PEDI1 13A	13.800	G2	6.1	0.2	3.3			-3.3	1.0000	6.1	0.9994	7.1			64	6	
6388	MACG1	0.6900	G1	1.7	-0.8	1.0			-0.8	1.0054	1.9*	0.9044	2.1			64	6	
6389	MACG2	0.6900	G2	1.7	-0.8	1.0			-0.8	1.0054	1.9*	0.9044	2.1			64	6	
6390	CON 4.16A	4.1600	G1	4.8	-0.3	1.0			-0.8	1.0000	4.8	0.9975	6.3			64	6	
6390	CON 4.16A	4.1600	G2	4.8	-0.3	1.0			-0.8	1.0000	4.8	0.9975	6.3			64	6	
6391	PAAG1	2.1400	G1	2.8	0.0	1.0			-0.8	1.0000	2.8	1.0000	3.5			64	6	
6392	PAAG2	2.1400	G2	2.8	0.0	1.0			-0.8	1.0000	2.8	1.0000	3.5			64	6	
6394	LPN 4.16A	4.1600	G1	4.8	1.0	1.0			-0.8	0.9965	4.9*	0.9785	6.3			64	6	
6394	LPN 4.16A	4.1600	G2	4.8	1.0	1.0			-0.8	0.9965	4.9*	0.9785	6.3			64	6	
6395	LPS 4.16A	4.1600	G1	4.8	1.0	1.0			-0.8	0.9965	4.9*	0.9785	6.3			64	6	
6395	LPS 4.16A	4.1600	G2	4.8	1.0	1.0			-0.8	0.9965	4.9*	0.9785	6.3			64	6	
6396	RP4G1	6.6000	G1	6.2	0.7	4.6			-2.3	1.0000	6.3	0.9930	7.3			64	6	
6397	RP4G2	6.6000	G2	6.2	0.7	4.6			-2.3	1.0000	6.3	0.9930	7.3			64	6	
6420	DOL 4.16A	4.1600	G1	1.0	0.0	0.8			-0.8	1.0000	1.0	1.0000	1.3			64	6	
6420	DOL 4.16A	4.1600	G2	1.0	0.0	0.8			-0.8	1.0000	1.0	1.0000	1.3			64	6	
6420	DOL 4.16A	4.1600	G3	1.0	0.0	0.8			-0.8	1.0000	1.0	1.0000	1.3			64	6	
6421	LP1 4.16A	4.1600	G1	1.5	0.0	0.8			-0.8	1.0000	1.5	1.0000	1.8			64	6	
6421	LP1 4.16A	4.1600	G2	1.5	0.0	0.8			-0.8	1.0000	1.5	1.0000	1.8			64	6	
6421	LP1 4.16A	4.1600	G3	1.5	0.0	0.8			-0.8	1.0000	1.5	1.0000	1.8			64	6	
6422	MMO 4.16A	4.1600	G1	1.2	0.0	0.8			-0.8	1.0000	1.2	1.0000	1.5			64	6	
6422	MMO 4.16A	4.1600	G2	1.2	0.0	0.8			-0.8	1.0000	1.2	1.0000	1.5			64	6	
6423	BU1G1	4.1600	G1	2.0	-0.4	1.0			-0.4	1.0084	2.0	0.9762	2.3			64	6	
6424	BU1G2	4.1600	G2	2.0	-0.4	1.0			-0.4	1.0084	2.0	0.9762	2.3			64	6	
6425	BU1G3	0.6900	G3	0.9	-0.5	0.6			-0.5	1.0084	1.0*	0.8989	1.1			64	6	
6432	YEG 4.16A	4.1600	G1	2.9	-2.2	2.2			-2.2	0.9905	3.7*	0.7849	3.8			63	6	
6432	YEG 4.16A	4.1600	G2	2.9	-2.2	2.2			-2.2	0.9905	3.7*	0.7849	3.8			63	6	
6432	YEG 4.16A	4.1600	G3	1.0	-0.8	0.8			-0.8	0.9905	1.2*	0.7849	1.2			63	6	
6433	EFR 4.16A	4.1600	G1	1.9	1.6	1.6			-1.6	0.9540	2.6*	0.7498	3.2			63	6	
6433	EFR 4.16A	4.1600	G2	1.9	1.6	1.6			-1.6	0.9540	2.6*	0.7498	3.2			63	6	
6433	EFR 4.16A	4.1600	G3	1.3	1.0	1.0			-1.0	0.9540	1.7*	0.7985	1.5			63	6	

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018

OK



6434	EFS34	34.500	G1	0.3	0.1	0.1	-0.1	0.9540	0.3*	0.9500	1.0
6446	ALTG1	13.800	G1	21.3	-7.3	10.9	-7.6	1.0000	22.5	0.9463	24.9
6446	ALTG1	13.800	G4	1.5	-0.5	0.8	-0.8	1.0000	1.6	0.9463	1.8
6447	ALTG2	13.800	G2	21.3	2.2	10.9	-7.6	1.0100	21.2	0.9948	24.9
6448	ALTG3	13.800	G3	21.3	2.2	10.9	-7.6	1.0100	21.2	0.9948	24.9
6449	MLTG1	13.800	G1	15.8	1.0	12.8	-8.3	1.0100	15.7	0.9980	18.5
6450	MLTG2	13.800	G2	15.8	1.0	12.8	-8.3	1.0100	15.7	0.9980	18.5
6451	MLTG3	13.800	G3	15.8	1.0	12.8	-8.3	1.0100	15.7	0.9980	18.5
6452	PDOG1	13.800	G1	15.8	-6.6	12.8	-8.3	1.0000	17.1*	0.9234	18.5
6453	PDOG2	13.800	G2	15.8	-6.6	12.8	-8.3	1.0000	17.1*	0.9234	18.5
6454	ECS34	34.500	G1	6.0	1.8	2.0	-2.0	1.0000	6.3	0.9593	11.0
6459	SEC34	34.500	G1	6.0	-2.0	2.0	-2.0	1.0050	6.3	0.9500	11.0
6463	RDV2G2	6.9000	E1	7.5	-2.5	2.5	-2.5	1.0099	7.8	0.9500	31.6
6464	RDV1G1	6.9000	E2	13.1	-4.3	4.3	-4.3	1.0087	13.7	0.9500	55.3
6465	NCH1G1	66.9000	E3	12.5	-4.1	4.1	-4.1	1.0088	13.0	0.9500	52.6
6466	PORG1	6.9000	E4	8.1	-2.7	2.7	-2.7	1.0031	8.5	0.9500	34.2
6467	MARG1	66.9000	E5	4.4	-1.4	1.4	-1.4	1.0040	4.6	0.9500	18.4
6468	NCH2G1	6.9000	E6	15.6	-5.1	5.1	-5.1	1.0014	16.4	0.9500	65.8
6469	RDV2G1	6.9000	E7	5.0	-1.6	1.6	-1.6	1.0039	5.2	0.9500	21.1
6480	SLO4.16	4.1600	G1	4.2	-0.1	1.5	-1.7	1.0000	4.2	0.9999	4.9
6480	SLO4.16	4.1600	G2	4.2	-0.1	1.5	-1.7	1.0000	4.2	0.9999	4.9
6492	BONG1	13.800	G1	9.9	-1.0	4.9	-2.0	1.0000	9.9	0.9945	11.5
6493	BONG2	13.800	G2	9.9	-1.0	4.9	-2.0	1.0000	9.9	0.9945	11.5
6494	BONG3	13.800	G3	9.9	-1.0	4.9	-2.0	1.0000	9.9	0.9945	11.5
6497	BU2 4.16	4.2000	G1	2.2	0.9	1.0	-0.4	1.0100	2.4*	0.9296	2.3
6497	BU2 4.16	4.2000	G2	2.2	0.9	1.0	-0.4	1.0100	2.4*	0.9296	2.3
6497	BU2 4.16	4.2000	G3	1.1	0.4	0.6	-0.5	1.0100	1.2	0.9296	1.4
6502	DTS0.4	0.4000	1	6.0	0.2	2.0	-2.0	1.0000	6.0	0.9995	11.0
6503	DOF34	34.500	G1	6.0	2.0	2.0	-2.0	1.0000	6.3*	0.9500	11.0
6504	SOC34	34.500	1	6.0	0.2	2.0	-2.0	1.0000	6.0	0.9995	11.0
6512	SAL6.6	6.6000	G1	8.8	-0.1	6.8	-4.1	1.0100	8.7	1.0000	15.5
6512	SAL6.6	6.6000	G2	8.8	-0.1	6.8	-4.1	1.0100	8.7	1.0000	15.5
6512	SAL6.6	6.6000	G3	8.8	-0.1	6.8	-4.1	1.0100	8.7	1.0000	15.5
6514	LP06.6	6.6000	G1	8.8	-0.1	6.8	-4.1	1.0100	8.7	1.0000	15.5
6514	LP06.6	6.6000	G2	8.8	-0.1	6.8	-4.1	1.0100	8.7	1.0000	15.5
6514	LP06.6	6.6000	G3	8.8	-0.1	6.8	-4.1	1.0100	8.7	1.0000	15.5
6514	LP06.6	6.6000	G4	2.0	-0.0	1.0	-1.0	1.0100	2.0	1.0000	2.3
6524	LCRG1	11.000	G1	9.2	-0.8	3.1	-1.9	1.0000	9.3	0.9961	10.8
6525	LCRG2	11.000	G2	9.2	-0.8	3.1	-1.9	1.0000	9.3	0.9961	10.8
6526	LCRG3	6.6000	G3	0.9	-0.1	0.5	-0.1	1.0005	0.9	0.9944	1.1
6553	PROV34	34.500	G1	6.0	-2.0	2.0	-2.0	1.0041	6.3	0.9500	12.7
6554	SOP34	34.500	G1	6.0	2.0	2.0	-2.0	0.9774	6.5*	0.9500	11.0
6555	LAN34	34.000	G1	6.0	2.0	2.0	-2.0	0.9774	6.5*	0.9500	11.0
6556	COL34	34.000	G1	6.0	2.0	2.0	-2.0	0.9788	6.5*	0.9500	11.0
6570	SOD34	0.4000	G1	4.5	0.3	1.5	-1.5	1.0000	4.5	0.9981	7.5
6571	SCAL34	0.4000	G1	3.3	0.2	1.1	-1.1	1.0000	3.3	0.9977	5.5
6581	SBU 0.43	0.4000	G1	1.4	-0.5	0.5	-0.5	1.0084	1.5	0.9500	2.5
6582	PACIT13.8	13.800	G1	1.8	0.6	0.6	-0.6	0.9770	1.9*	0.9500	3.0
6640	IKA10.27	0.2700	G1	6.0	-2.0	2.0	-2.0	1.0289	6.1	0.9500	11.0
6641	IKA20.27	0.2700	G1	6.0	-2.0	2.0	-2.0	1.0289	6.1	0.9500	11.0
6642	IKA30.27	0.2700	G1	6.0	-2.0	2.0	-2.0	1.0289	6.1	0.9500	11.0
6643	IKA40.27	0.2700	G1	6.0	-2.0	2.0	-2.0	1.0289	6.1	0.9500	11.0
6707	PAS34	34.500	G1	6.0	-2.0	2.0	-2.0	1.0044	6.3	0.9500	11.0
6710	BDM4.16	4.2000	G1	4.8	0.1	2.5	-2.5	1.0000	4.8	0.9998	5.6
6734	ES034	34.500	G1	3.0	1.0	1.0	-1.0	0.9996	3.2*	0.9500	5.3
6738	MS034	34.500	G1	6.0	-1.3	2.0	-2.0	1.0000	6.1	0.9771	11.0
6739	VAL34	34.500	G1	6.0	-1.3	2.0	-2.0	1.0000	6.1	0.9771	11.0
6743	LACG1	6.6000	G1	3.9	0.0	1.9	0.0	1.0000	3.9	0.9999	4.4
6744	LACG2	6.6000	G2	3.9	0.0	1.9	0.0	1.0000	3.9	0.9999	4.4
6746	CS1G1	34.500	G1	0.6	0.2	0.2	-0.2	0.9997	0.6*	0.9500	1.0
6752	SP634	34.500	G1	72.0	-9.9	23.7	-23.7	1.0000	72.7	0.9907	120.0
6756	PURG1	13.800	G1	72.0	25.8	84.0	-64.0	1.0000	76.5	0.9412	161.0
6757	PURG2	13.800	G2	72.0	25.8	84.0	-64.0	1.0000	76.5	0.9412	161.0
6761	FAS34	34.500	G1	0.6	0.2	0.2	-0.2	0.9609	0.6*	0.9500	1.0
6804	CNOG1	13.800	G1	71.3	5.7	50.0	-50.0	1.0300	69.4	0.9968	93.0
6805	CNOG2	13.800	G2	71.3	5.7	50.0	-50.0	1.0300	69.4	0.9968	93.0
6806	CNOG3	13.800	G3	71.3	5.7	50.0	-50.0	1.0300	69.4	0.9968	93.0
6903	SOR34	34.500	G1	6.0	-1.3	2.0	-2.0	1.0000	6.1	0.9771	11.0
6904	EES	34.500	G1	5.1	1.7	1.7	-1.7	0.9766	5.5*	0.9500	10.0
6905	POCR34	34.500	G1	9.6	3.2	3.2	-3.2	0.9923	10.2*	0.9500	20.0
6927	SLS34	34.500	G1	4.8	1.6	1.6	-1.6	0.9998	5.1*	0.9500	10.0
6931	ECHG1	34.500	G1	24.0	0.5	7.9	-7.9	1.0000	24.0	0.9998	40.0
SUBSYSTEM TOTALS				1687.1	29.8	961.5	-812.2				2608.6

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:21
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - LLOVIOSA 2018

AREA 7 [ACANAL] MACHINE SUMMARY:																	
BUS#	X--	NAME	--X	BASKV	ID	MW	MVAR	QMAX	QMIN	ETERM	CURRENT	PF	MVABASE	X	T	R A N	GENTAP ZONE AREA SWING
6134		MADG1		6.9000	G1	9.0	2.6	6.0	-6.0	0.9900	9.5	0.9612	13.0				65 7 AREA
6135		MADG2		6.9000	G2	9.0	3.9	6.0	-6.0	1.0000	9.8	0.9178	13.0				65 7
6136		MADG3		6.9000	G3	9.0	3.9	6.0	-6.0	1.0000	9.8	0.9176	13.0				65 7
6140		GAT6A		6.9000	G1	2.0	-0.1	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9995	4.1				65 7
6140		GAT6A		6.9000	G2	2.0	-0.1	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9995	4.1				65 7
6140		GAT6A		6.9000	G3	2.0	-0.1	2.0	-2.0	1.0000	2.0	0.9995	4.1				65 7
6140		GAT6A		6.9000	G4	4.0	-0.1	3.0	-3.0	1.0000	4.0	0.9995	5.6				65 7
SUBSYSTEM TOTALS						37.0	10.1	27.0	-27.0				56.9				

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018



PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:22
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - LLUVIOSA 2018

***** SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY *****

AREAS:
6 PANAMA 7 ACANAL

SYSTEM SWING BUS SUMMARY								
X-----	SWING BUS	-----X	X----	AREA	-----X	X----	ZONE	-----X
BUS#	X-- NAME	--X BASKV		X-- NAME	--X	# X-- NAME	--X	MW MVAR MVABASE
6264	CHANG1	13.800	6	PANAMA		64 PA_OESTE		76.7 0.6 116.5

AREA SWING BUS SUMMARY							
X----	AREA-----X X-----	SWING BUS-----	X----	ZONE-----X			
#	X-- NAME --X	BUS# X-- NAME --X	BASKV	# X-- NAME --X	MW	MVAR	MVBASE
6	PANAMA	6264 CHANGLI	13.800	64 PA_OESTE	76.7	0.6	116.5
7	CANAL	6134 MADGJ1	6.9000	65 PA_ACP	9.0	2.6	13.0
405	BUSES	169 PLANTS	141 MACHINES	0 INDUCTION GENS	0 INDUCTION MOTORS		
215	LOADS	0 FIXED SHUNTS	42 SWITCHED SHUNTS				
457	BRANCHES	258 TRANSFORMERS	0 DC LINES	0 FACTS DEVICES	0 GNE DEVICES		

	X-----	ACTUAL	-----X	X-----	NOMINAL	-----X
	MW		MVAR	MW		MVAR
FROM GENERATION	1724.1		39.8	1724.1		39.8
FROM INDUCTION GENERATORS	0.0		0.0	0.0		0.0
TO CONSTANT POWER LOAD	1615.9		561.9	1615.9		561.9
TO CONSTANT CURRENT	0.0		0.0	0.0		0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE	0.0		0.0	0.0		0.0
TO INDUCTION MOTORS	0.0		0.0	0.0		0.0
TO BUS SHUNT	0.0		-849.9	0.0		-810.2
TO FACTS DEVICE SHUNT	0.0		0.0	0.0		0.0
TO GNE BUS DEVICES	0.0		0.0	0.0		0.0
TO LINE SHUNT	0.0		0.0	0.0		0.0
FROM LINE CHARGING	0.0		687.3	0.0		680.9

VOLTAGE	X-----	LOSSES	-----X	X--	LINE	SHUNTS	--X	CHARGING
LEVEL	BRANCHES	MW		MW		MVAR	MVAR	
230.0	73	90.40	618.10	0.0	0	0.0	584.9	
115.0	106	9.42	219.94	0.0	0	0.0	41.0	
69.0	2	0.00	0.00	0.0	0	0.0	0.0	
43.8	29	1.77	8.03	0.0	0	0.0	0.5	
34.5	72	4.59	70.96	0.0	0	0.0	49.9	
34.0	3	0.01	0.01	0.0	0	0.0	5.5	
13.8	83	0.66	117.70	0.0	0	0.0	0.0	
12.0	13	0.49	0.67	0.0	0	0.0	0.0	
11.0	2	0.00	0.12	0.0	0	0.0	0.0	
6.9	6	0.32	1.78	0.0	0	0.0	0.0	
6.6	7	0.00	2.41	0.0	0	0.0	0.0	
4.2	8	0.00	0.22	0.0	0	0.0	0.0	
4.2	15	0.00	1.54	0.0	0	0.0	0.0	
3.5	2	0.00	0.03	0.0	0	0.0	5.5	
2.4	7	0.15	1.36	0.0	0	0.0	0.0	
2.1	2	0.00	0.01	0.0	0	0.0	0.0	
0.7	1	0.00	0.00	0.0	0	0.0	0.0	
0.7	3	0.00	0.00	0.0	0	0.0	0.0	
0.5	16	0.00	0.00	0.0	0	0.0	0.0	
0.4	3	0.00	0.26	0.0	0	0.0	0.0	
0.3	4	0.00	0.09	0.0	0	0.0	0.0	
TOTAL	457	107.80	1043.25	0.0	0	0.0	687.3	

PTI INTERACTIVE POWER SYSTEM SIMULATOR--PSS(R)E THU, SEP 07 2017 11:22
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL - ESCENARIO DE DEMANDA MÁXIMA
ESTUDIOS DE SEGURIDAD OPERATIVA - LLUVIOSA 2018

***** SUMMARY FOR THE SUBSYSTEM SPECIFIED BY *****

AREAS:
6 PANAMA

BASE VOLTAGE OF 115.0 KV

```

BUSES:
  6018 [CAC115      115.00]          6024 [CHI115      115.00]
  6087 [CAL115      115.00]          6170 [CPA115      115.00]
  6173 [STR115      115.00]          6290 [CAT11115    115.00]

```

6 BUSES	0 PLANTS	0 MACHINES	0 INDUCTION GENS	0 INDUCTION MOTORS
2 LOADS	0 FIXED SHUNTS	0 SWITCHED SHUNTS		
10 BRANCHES	0 TRANSFORMERS	0 DC LINES	0 FACTS DEVICES	0 GNE DEVICES

	X-----	ACTUAL	-----X	X-----	NOMINAL	-----X
	MW		MVAR		MW	MVAR
FROM GENERATION	0.0		0.0		0.0	0.0
FROM INDUCTION GENERATORS	0.0		0.0		0.0	0.0
TO CONSTANT POWER LOAD	28.0		14.6		28.0	14.6
TO CONSTANT CURRENT	0.0		0.0		0.0	0.0
TO CONSTANT ADMITTANCE	0.0		0.0		0.0	0.0

PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018

4

TO INDUCTION MOTORS	0.0	0.0	0.0	0.0
TO BUS SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO FACTS DEVICE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
TO GNE BUS DEVICES	0.0	0.0	0.0	0.0
TO LINE SHUNT	0.0	0.0	0.0	0.0
FROM LINE CHARGING	0.0	6.1	0.0	6.0

VOLTAGE	X-----	LOSSES	-----X	X--	LINE SHUNTS	--X	CHARGING
LEVEL BRANCHES		MW	MVAR		MW	MVAR	MVAR
115.0	10	3.64	19.05		0.0	0.0	6.1
TOTAL	10	3.64	19.05		0.0	0.0	6.1



PÉRDIDAS DE POTENCIA EN PUNTA DE LA RED DE TRANSMISIÓN DEL SIN AÑO 2018

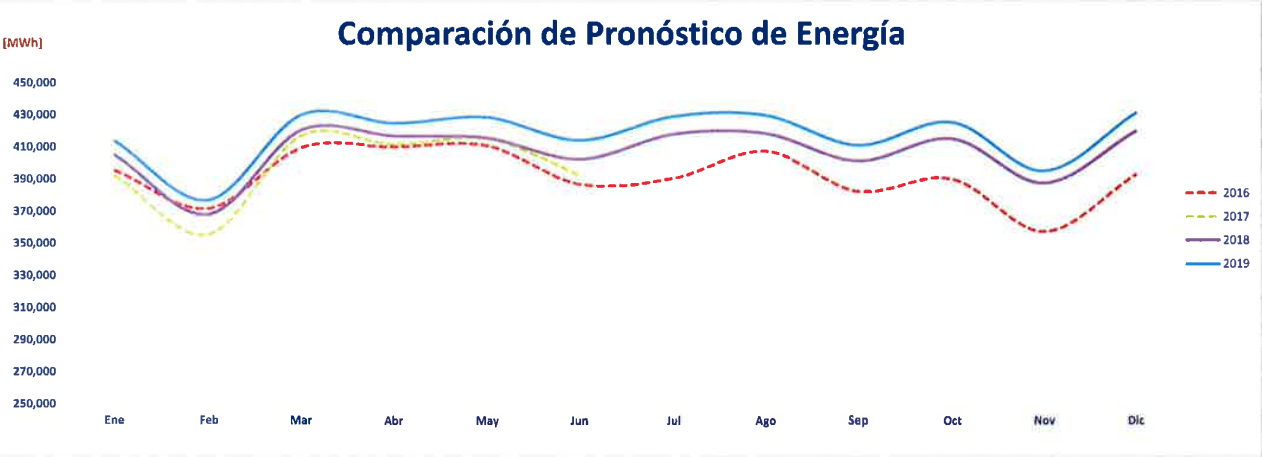
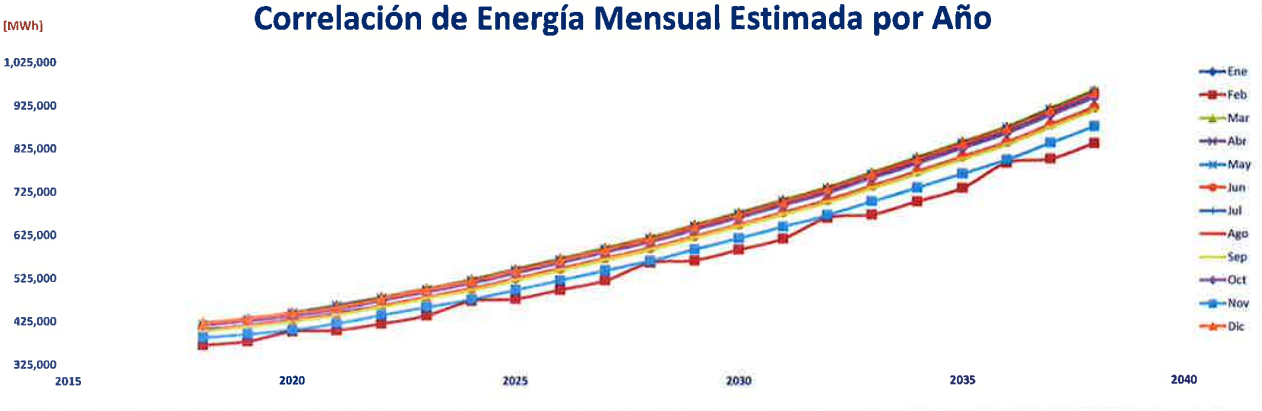


**ANEXO #2: COMPARACIONES DE LAS
PROYECCIONES DE DEMANDA
SUMINISTRADAS POR LOS PARTICIPANTES
CONSUMIDORES**

EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO - OESTE, S.A. (EDEMETRO)

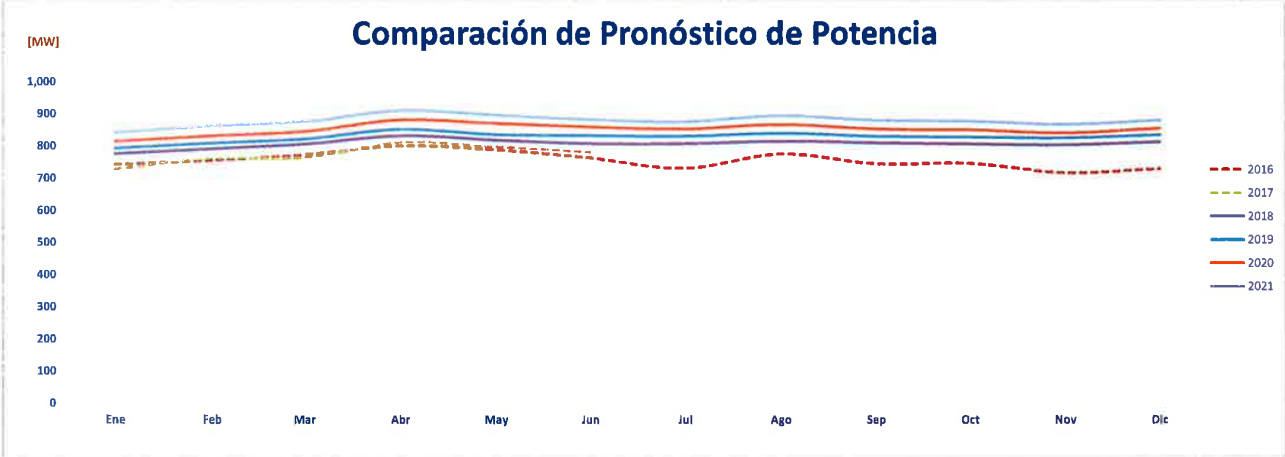
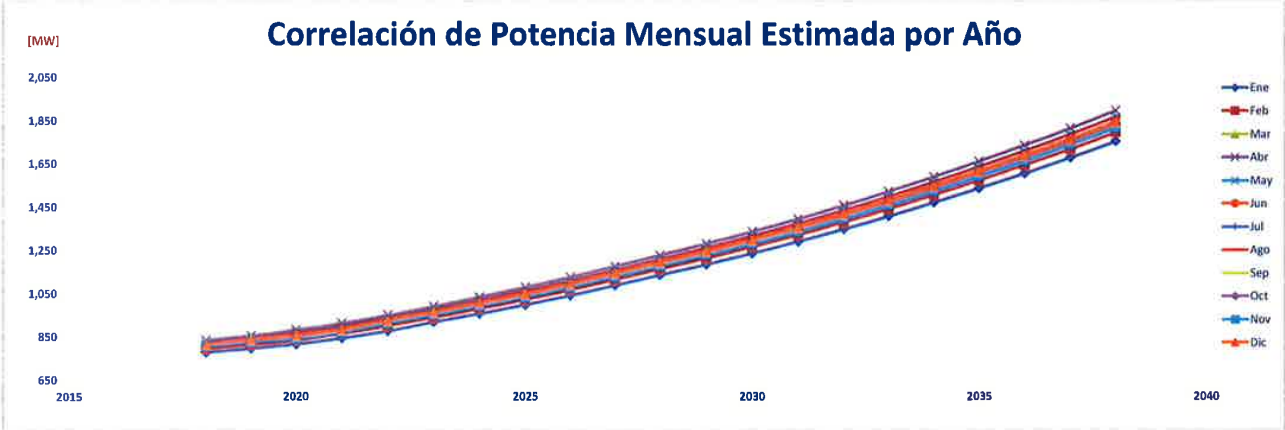


ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	395,318	371,652	409,191	409,781	410,554	386,690	390,050	406,774	382,139	389,668	357,127	392,503
AÑO 0	2017	392,071	355,771	417,290	411,569	415,251	392,472						
AÑO 1	2018	404,992	368,117	420,481	416,924	415,577	402,441	417,937	418,356	401,184	414,964	387,360	419,642
AÑO 2	2019	413,694	377,164	430,218	425,008	428,649	414,415	429,332	429,898	411,253	425,421	395,054	431,107
AÑO 3	2020	425,544	400,360	443,943	439,974	444,300	427,481	439,115	443,084	422,979	436,687	405,128	444,575
AÑO 4	2021	443,570	403,140	463,072	459,217	461,634	441,801	455,106	459,932	438,646	452,334	420,112	457,851
													PROMEDIO





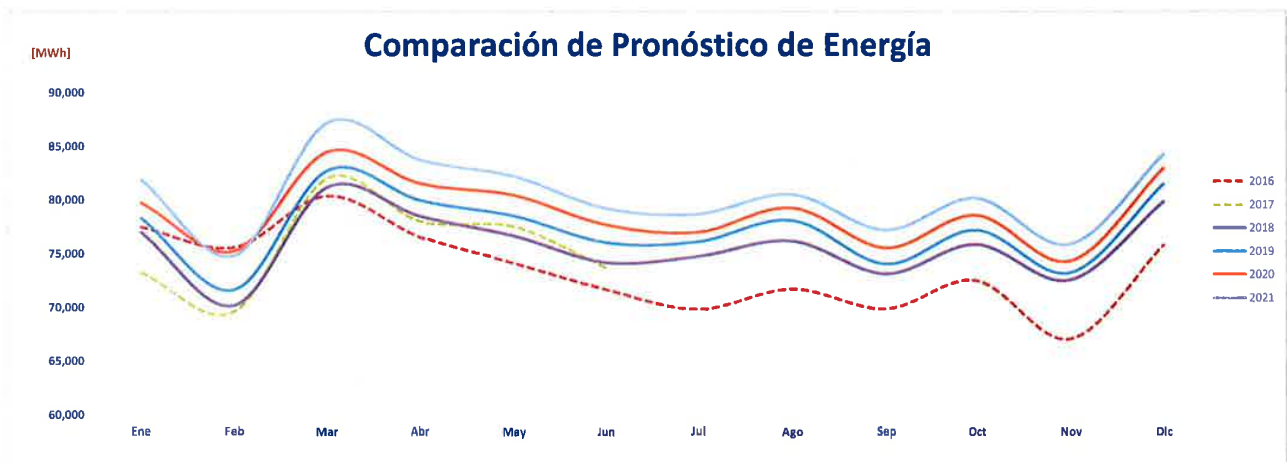
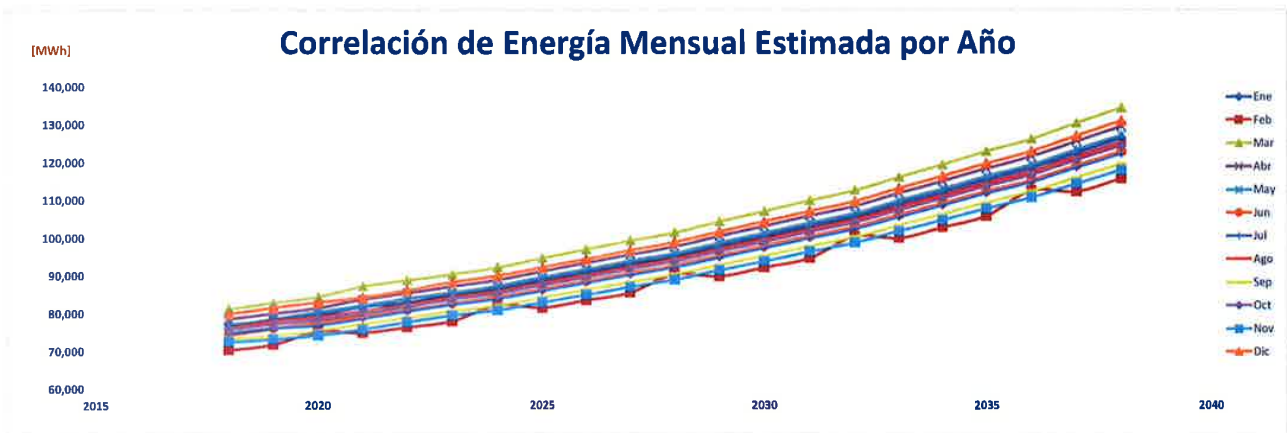
POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	743.29	756.00	773.13	798.31	786.31	762.18	730.80	773.92	744.20	744.91	717.27	730.70
AÑO 0	2017	730.21	762.61	765.56	809.83	796.27	780.33						
AÑO 1	2018	777.31	792.92	807.32	833.62	819.64	809.41	809.03	817.05	811.43	807.58	804.71	814.16
AÑO 2	2019	795.21	811.06	824.43	854.63	838.13	835.13	833.10	842.90	832.32	829.80	826.82	836.05
AÑO 3	2020	815.23	832.58	846.06	882.24	871.32	860.47	854.12	868.13	853.33	851.14	840.82	855.52
AÑO 4	2021	844.10	864.63	878.04	913.48	898.84	884.82	879.25	896.95	882.30	879.78	869.43	882.38





DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CHIRIQUÍ, S.A. (EDECH)

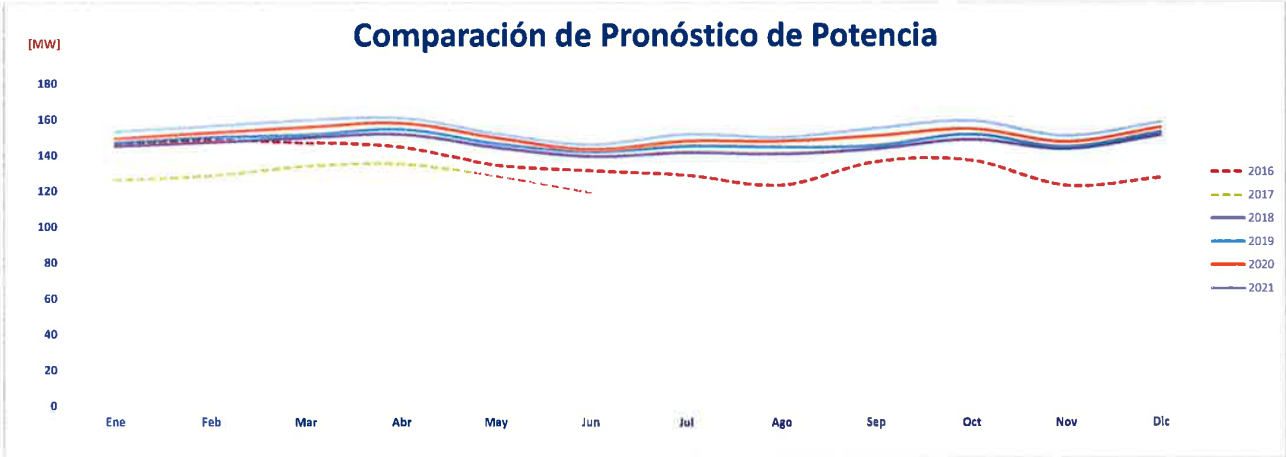
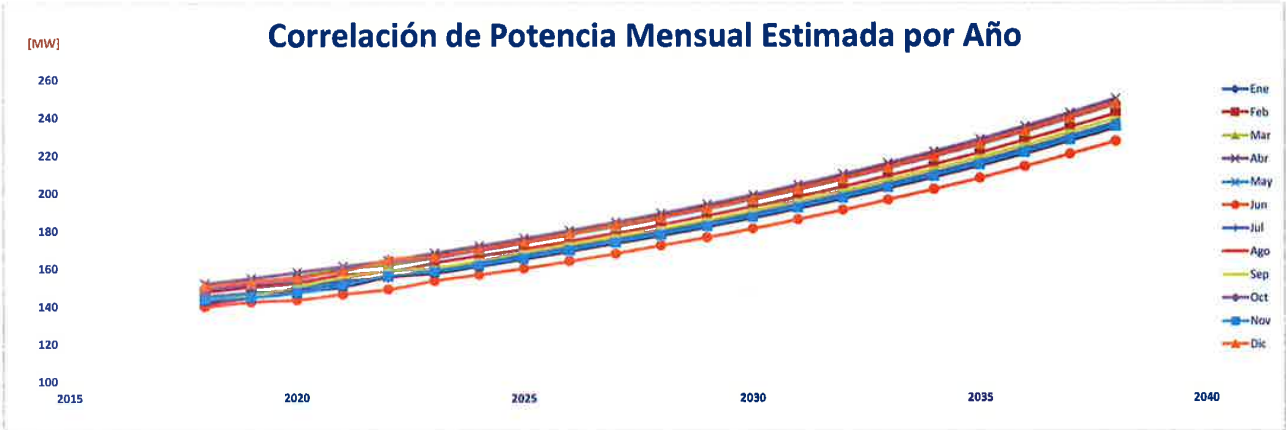
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO - 1	2016	77,536	75,632	80,429	76,580	74,146	71,686	69,865	71,704	69,902	72,493	67,057	75,791	73,568
AÑO 0	2017	73,292	69,683	82,123	78,076	77,576	73,732							75,747
AÑO 1	2018	77,038	70,237	81,249	78,564	76,703	74,222	74,813	76,223	73,165	75,888	72,566	79,861	75,877
AÑO 2	2019	78,359	71,721	82,856	80,054	78,599	76,117	76,191	78,183	74,094	77,258	73,282	81,524	77,353
AÑO 3	2020	79,794	75,284	84,541	81,581	80,476	77,716	77,037	79,295	75,566	78,596	74,333	82,983	78,934
AÑO 4	2021	81,973	74,878	87,320	83,849	82,287	79,309	78,787	80,583	77,279	80,230	75,940	84,310	80,562



10



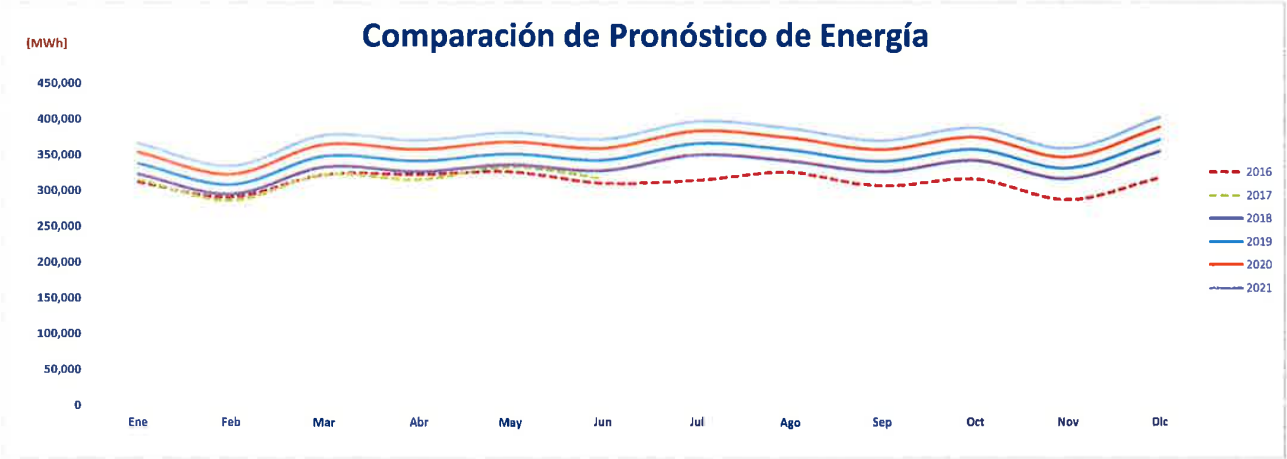
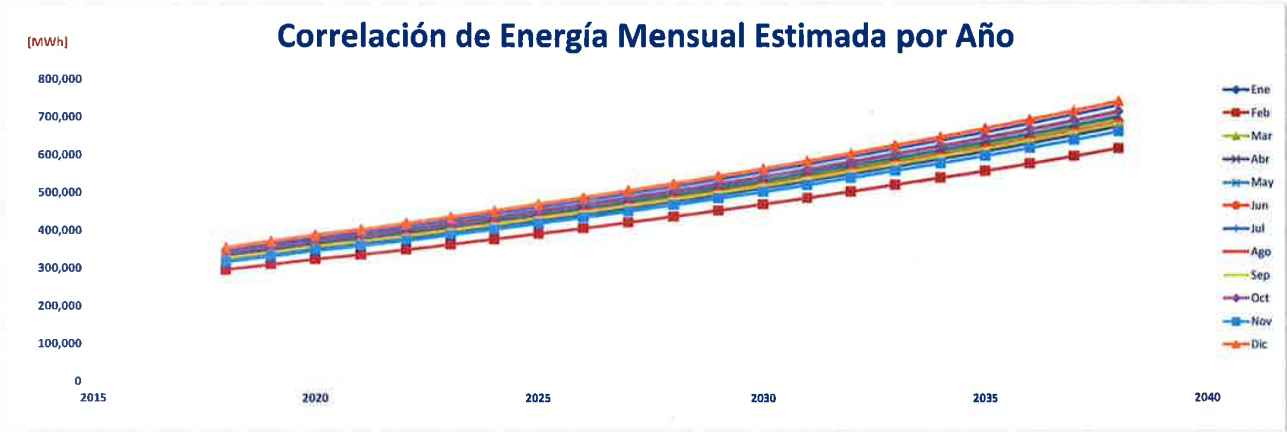
POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	146.00	148.81	147.07	144.27	134.48	131.24	128.72	123.15	136.13	136.80	122.92	127.34
AÑO 0	2017	126.47	128.93	134.38	135.52	128.61	119.36						
AÑO 1	2018	145.33	147.52	150.14	151.97	144.67	139.64	141.69	140.93	143.71	149.00	143.63	151.20
AÑO 2	2019	147.34	150.39	151.87	154.93	146.97	142.30	145.40	144.91	145.77	151.89	144.81	153.19
AÑO 3	2020	149.51	152.70	155.90	158.10	149.93	143.40	147.93	147.89	150.87	154.79	147.51	155.54
AÑO 4	2021	153.70	156.77	160.18	161.36	152.66	146.44	152.16	150.42	155.46	159.70	151.08	158.83



DATOS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ENSA



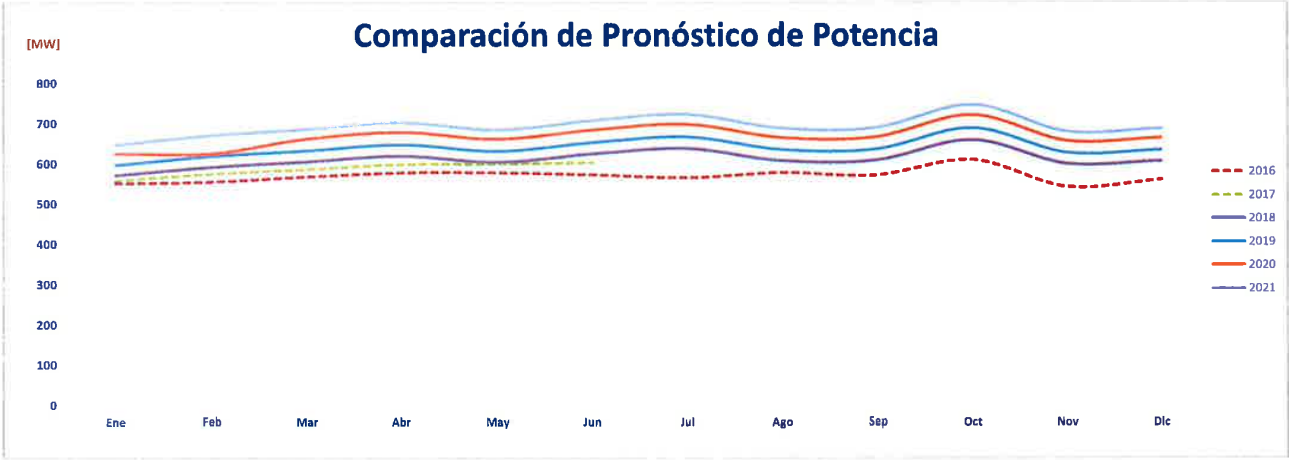
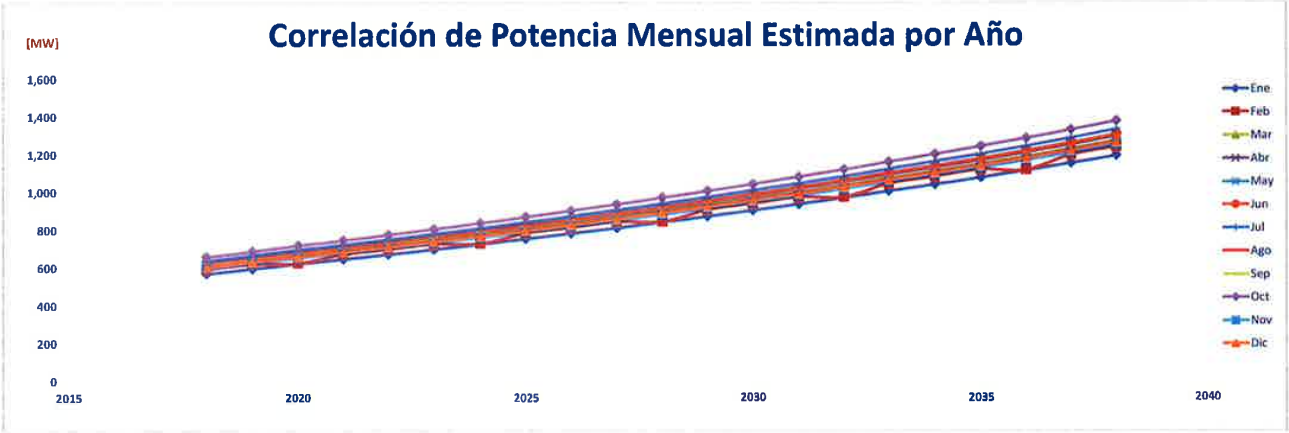
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	312,648	291,549	323,267	323,012	326,752	310,782	314,290	325,298	306,601	316,149	287,620	318,649	313,051
AÑO 0	2017	316,470	287,319	323,693	316,274	334,548	317,666							315,995
AÑO 1	2018	323,911	295,867	333,749	327,402	337,208	328,845	350,996	342,239	327,188	343,083	317,703	355,772	331,997
AÑO 2	2019	338,984	309,635	349,280	342,638	352,900	344,147	367,329	358,165	342,414	359,048	332,487	372,328	347,446
AÑO 3	2020	354,244	323,574	365,004	358,063	368,787	359,640	383,866	374,289	357,829	375,212	347,455	389,089	363,088
AÑO 4	2021	367,424	335,613	378,584	371,385	382,508	373,021	398,148	388,215	371,142	389,172	360,383	403,566	376,597



[Handwritten signature]



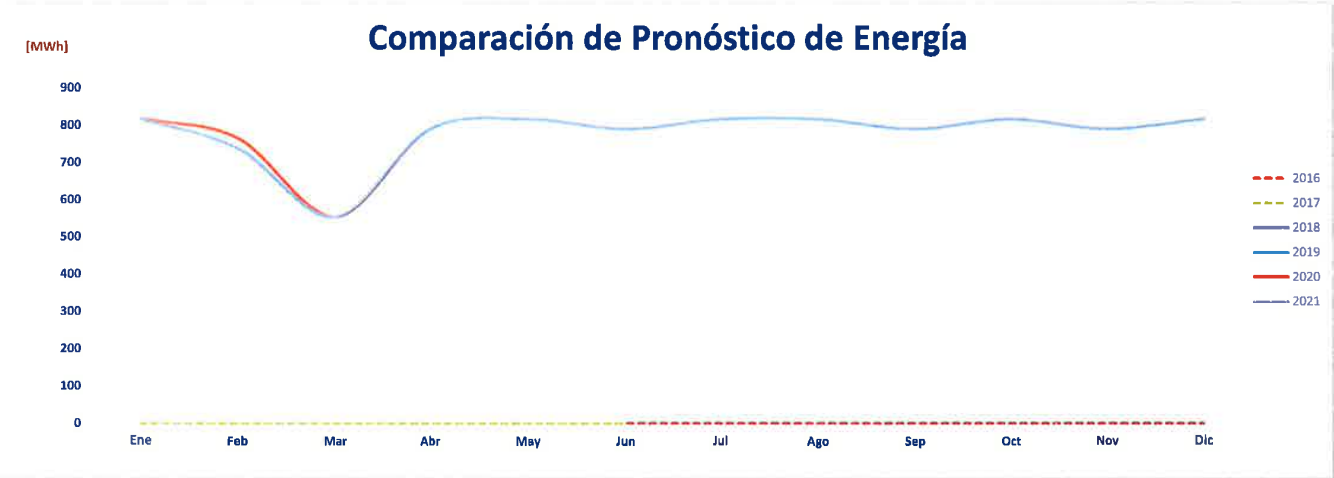
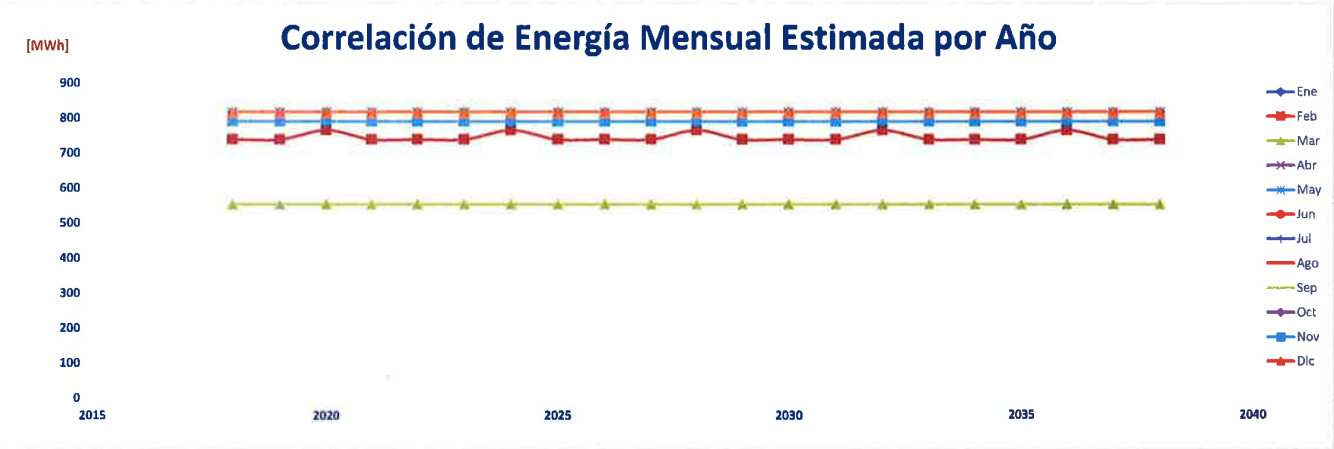
POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	551.92	556.25	569.25	579.19	578.57	573.47	566.26	578.79	572.27	608.45	544.37	561.67
AÑO 0	2017	559.37	576.70	588.64	600.35	600.92	604.82						605
AÑO 1	2018	572.52	593.86	606.93	621.47	605.70	626.10	639.53	608.93	610.68	660.29	601.31	607.79
AÑO 2	2019	599.16	621.49	635.17	650.39	633.88	655.24	669.29	637.27	639.10	691.01	629.29	636.07
AÑO 3	2020	626.14	627.08	663.76	679.67	662.42	684.74	699.42	665.96	667.87	722.12	657.62	664.71
AÑO 4	2021	649.43	673.63	688.46	704.96	687.07	710.21	725.45	690.74	692.72	748.99	682.09	689.44
													749





DATOS DE ACETI OXIGENO

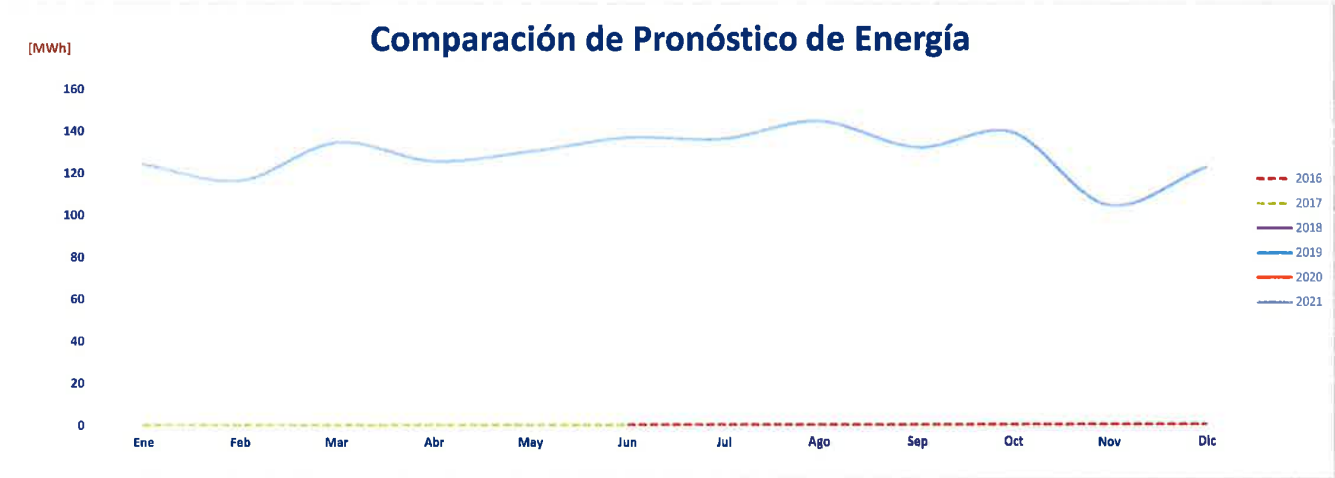
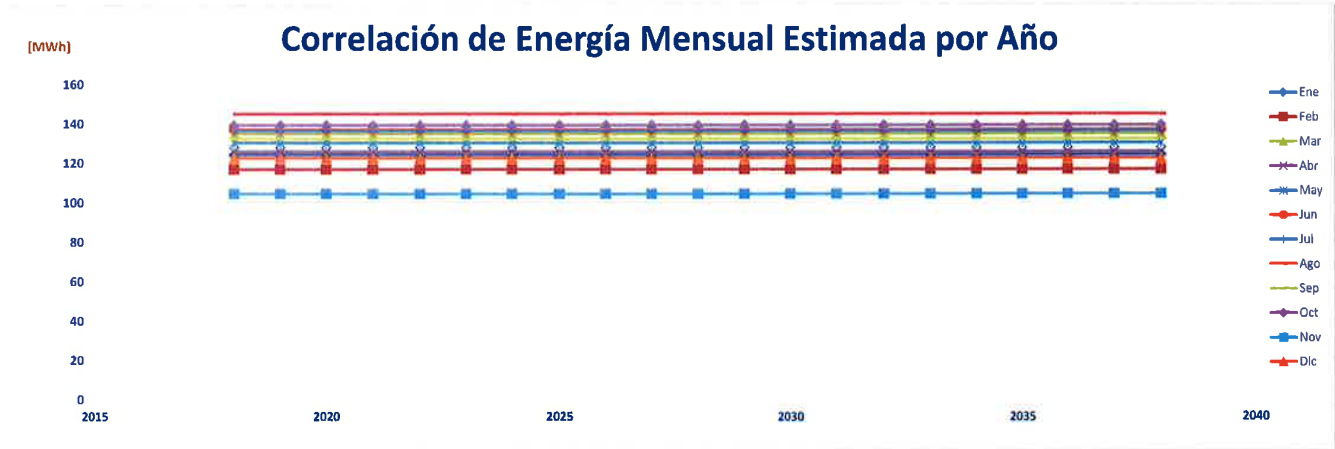
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818	781
AÑO 2	2019	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818	781
AÑO 3	2020	818	766	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818	783
AÑO 4	2021	818	739	555	792	818	792	818	818	792	818	792	818	781





DATOS DE AGREGADOS Y MATERIALES

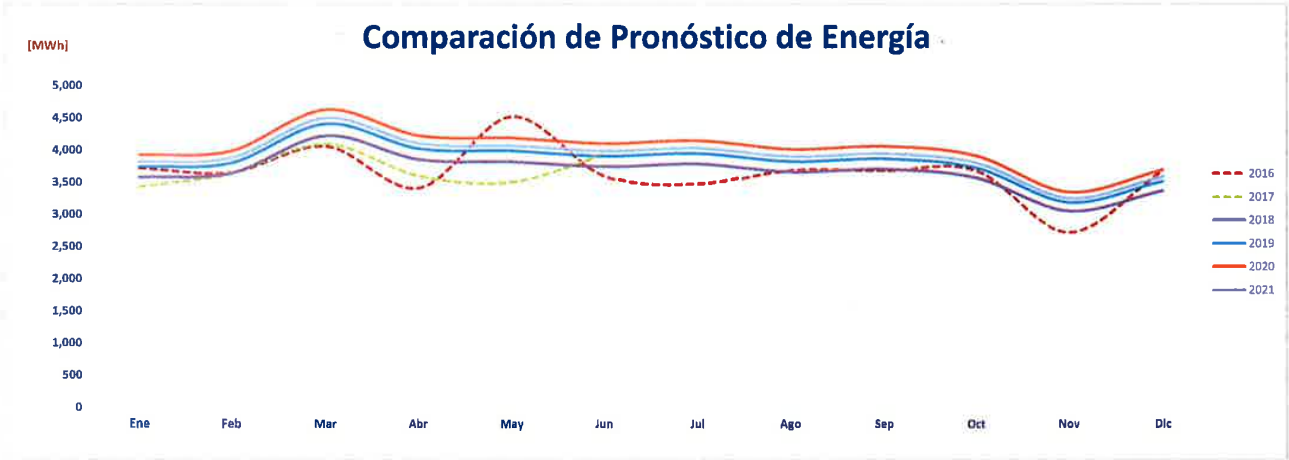
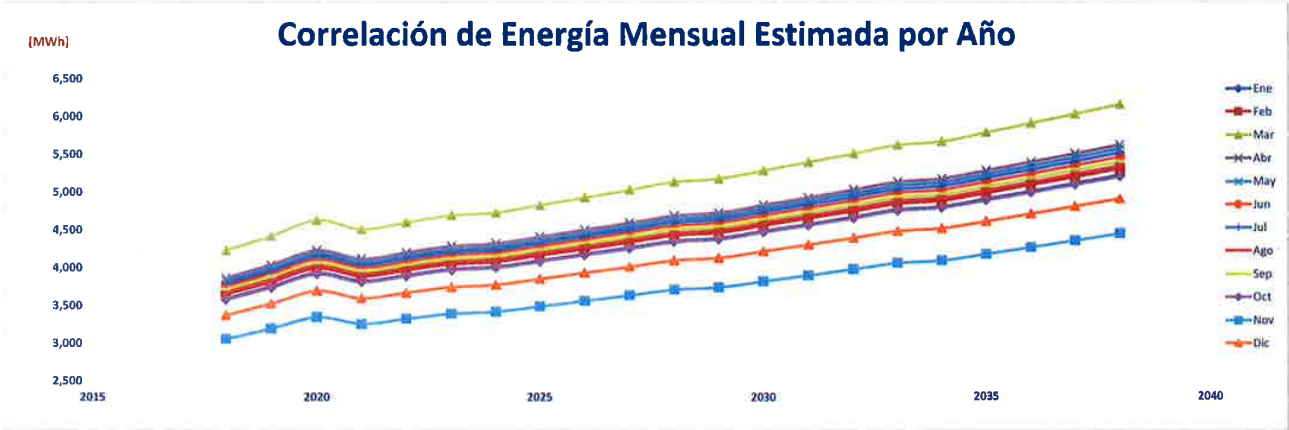
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	129
AÑO 2	2019	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	129
AÑO 3	2020	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	129
AÑO 4	2021	125	117	135	126	130	137	137	145	132	139	105	123	129





DATOS DE LA EMPRESA ARGOS PANAMÁ, S.A.

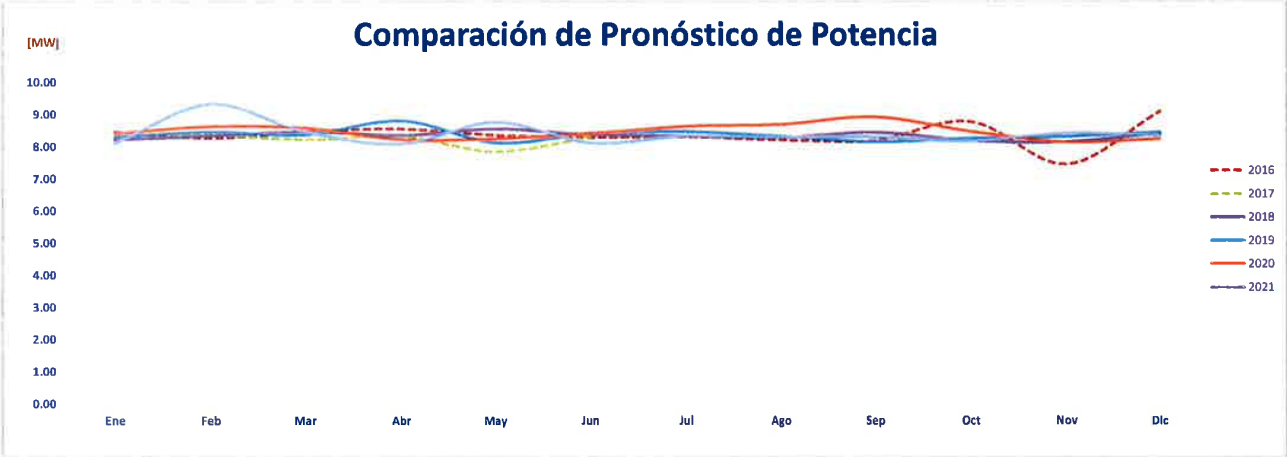
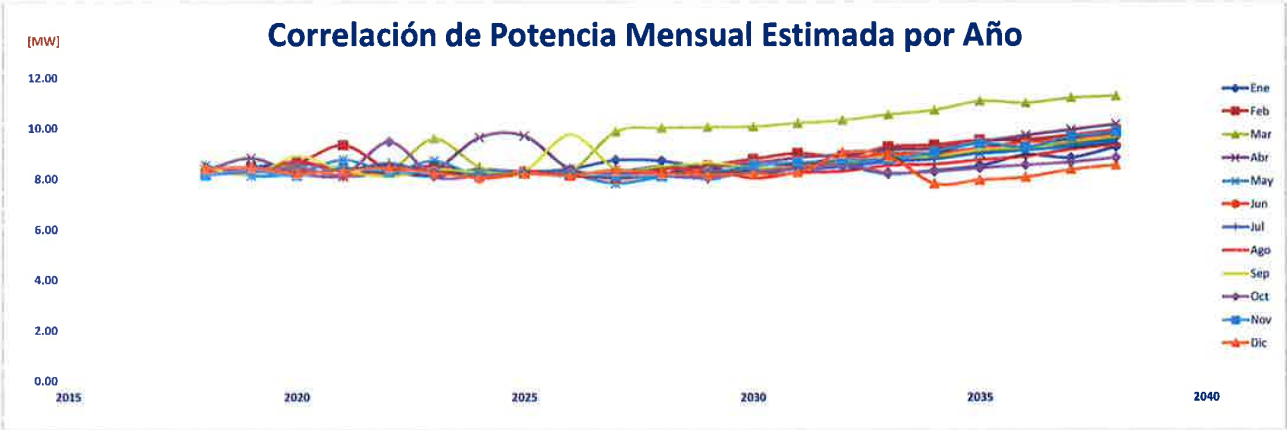
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	3,719	3,652	4,058	3,410	4,522	3,596	3,463	3,683	3,680	3,680	2,717	3,676	3,655
AÑO 0	2017	3,437	3,634	4,102	3,606	3,506	3,941							3,705
AÑO 1	2018	3,583	3,639	4,225	3,857	3,823	3,746	3,788	3,665	3,704	3,570	3,053	3,366	3,668
AÑO 2	2019	3,744	3,803	4,416	4,031	3,996	3,915	3,959	3,830	3,871	3,731	3,191	3,518	3,834
AÑO 3	2020	3,924	3,986	4,628	4,224	4,188	4,102	4,148	4,014	4,057	3,910	3,344	3,686	4,018
AÑO 4	2021	3,821	3,881	4,506	4,113	4,078	3,995	4,040	3,908	3,950	3,807	3,256	3,590	3,912



[Handwritten signature]



POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	8.48	8.28	8.49	8.58	8.38	8.31	8.33	8.23	8.22	8.80	7.47	9.11
AÑO 0	2017	8.43	8.40	8.25	8.36	7.87	8.34						8
AÑO 1	2018	8.24	8.36	8.49	8.38	8.58	8.40	8.36	8.31	8.47	8.21	8.16	8.44
AÑO 2	2019	8.33	8.49	8.41	8.84	8.16	8.44	8.50	8.36	8.18	8.30	8.34	8.48
AÑO 3	2020	8.43	8.65	8.60	8.24	8.27	8.43	8.65	8.71	8.94	8.49	8.16	8.26
AÑO 4	2021	8.13	9.36	8.49	8.12	8.80	8.15	8.36	8.32	8.33	8.20	8.45	8.37

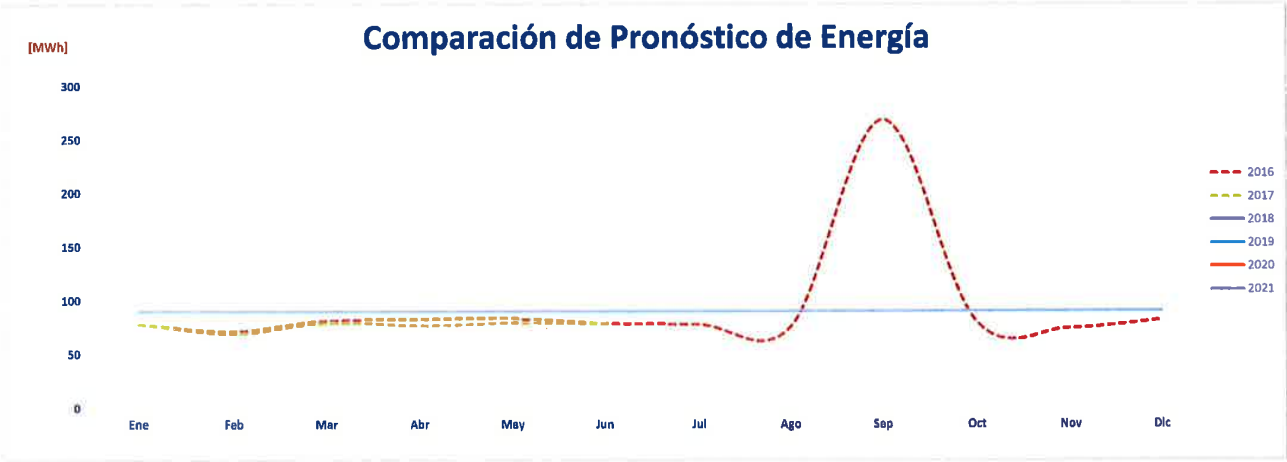
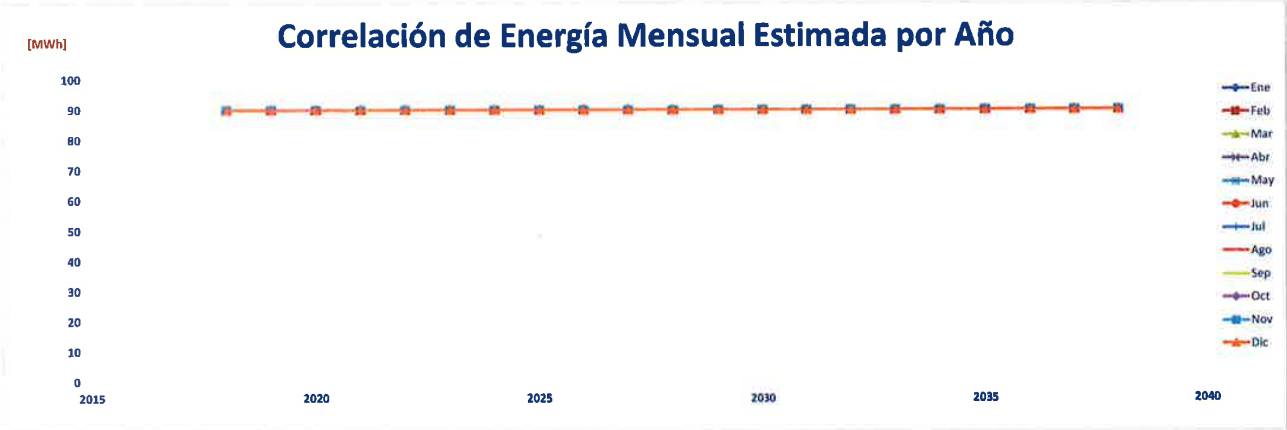


[Handwritten signature]



DATOS DE LA EMPRESA AVIPAC, INC.

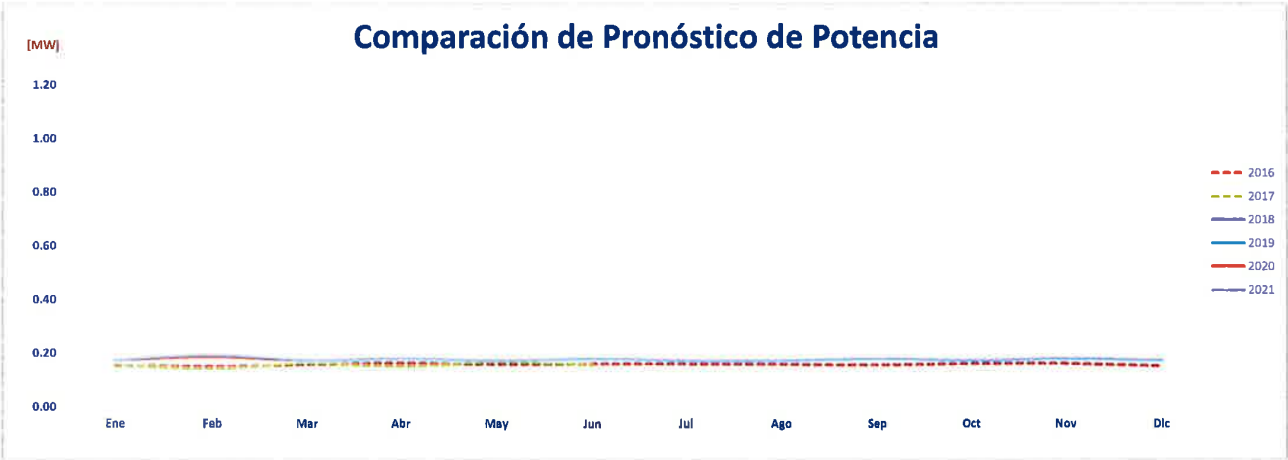
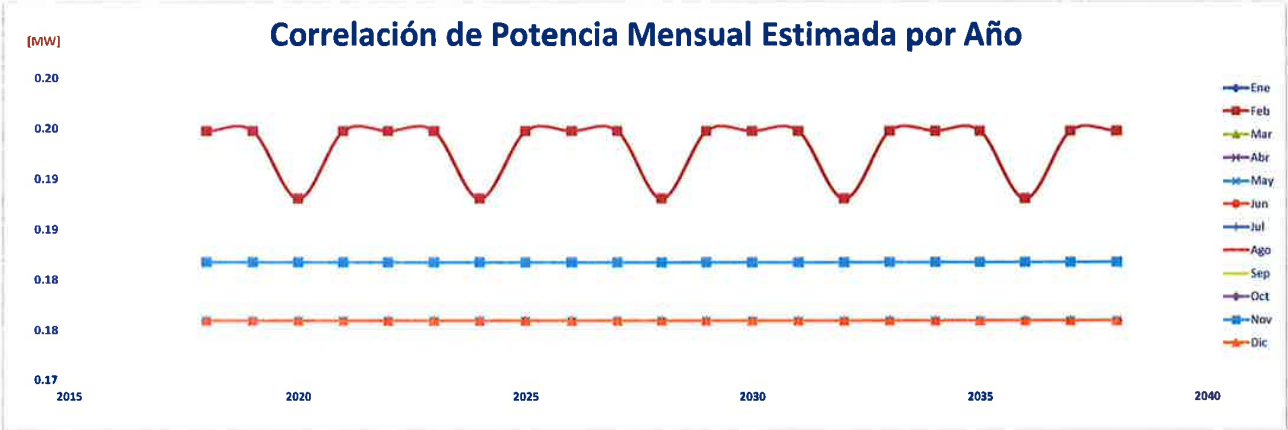
ENERGÍA (MWh)														TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO -1	2016	77	71	81	82	83	78	77	76	268	80	73	81	94
AÑO 0	2017	78	69	79	76	79	78							76
AÑO 1	2018	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
AÑO 2	2019	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
AÑO 3	2020	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
AÑO 4	2021	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90



[Handwritten signature]



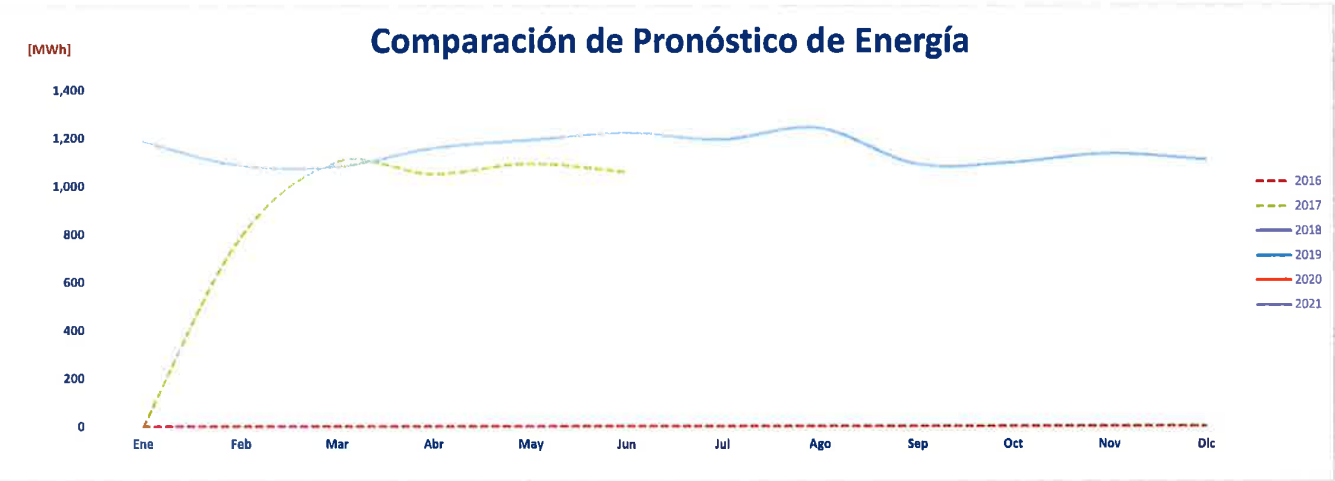
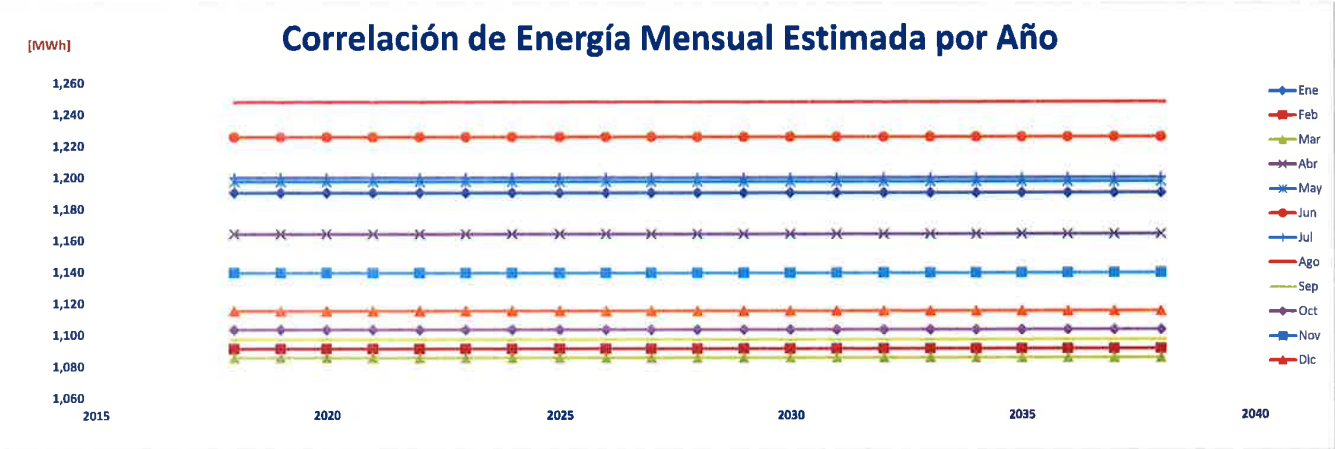
POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15
AÑO 0	2017	0.16	0.15	0.16	0.15	0.17	0.16						0
AÑO 1	2018	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
AÑO 2	2019	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
AÑO 3	2020	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
AÑO 4	2021	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18





DATOS DE CABLE ONDA

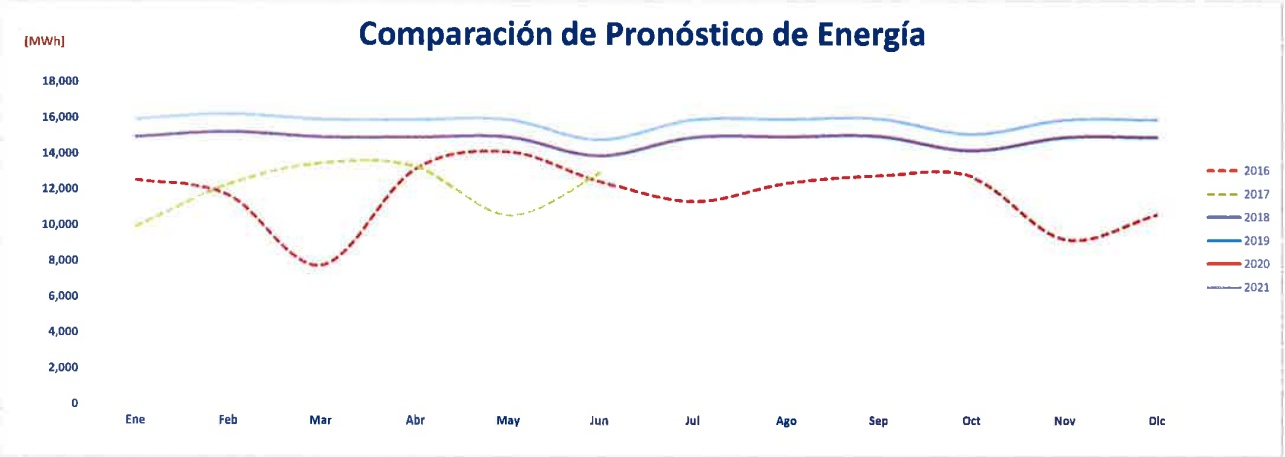
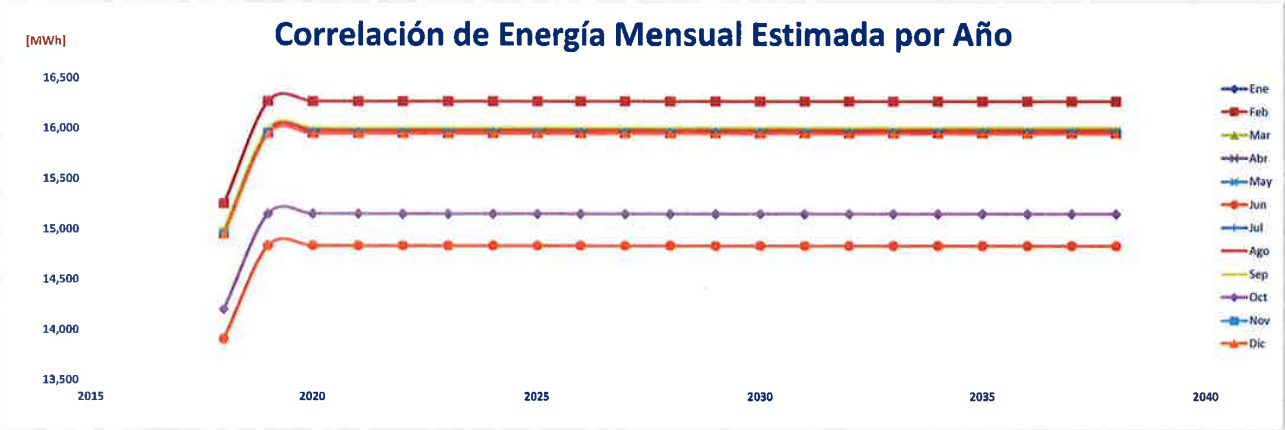
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	790	1,104	1,055	1,098	1,062	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	1,155
AÑO 2	2019	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	1,155
AÑO 3	2020	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	1,155
AÑO 4	2021	1,190	1,091	1,086	1,164	1,198	1,226	1,200	1,248	1,097	1,103	1,140	1,115	1,155





DATOS DE CEMENTO BAYANO, S.A. (CEMEX)

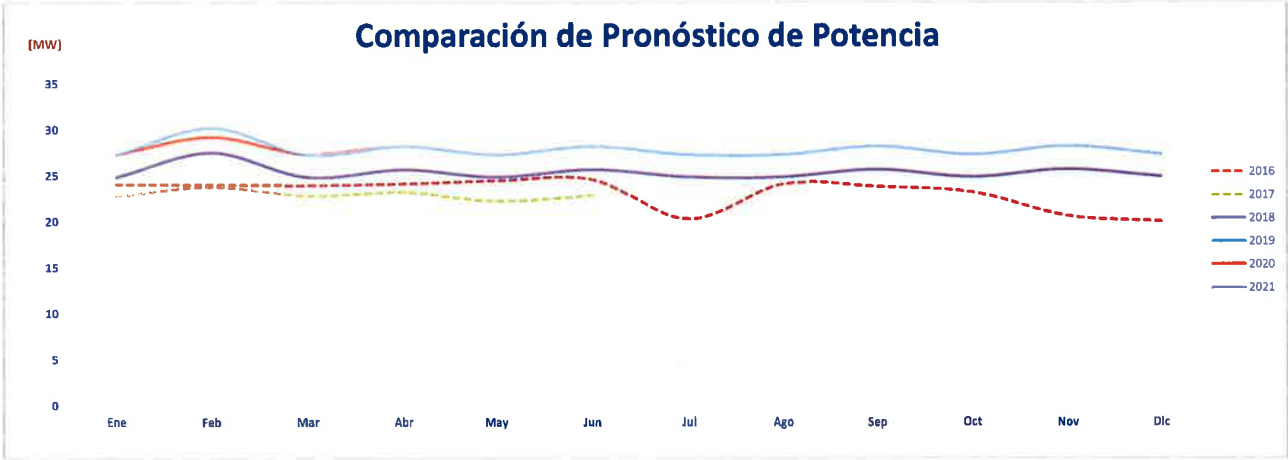
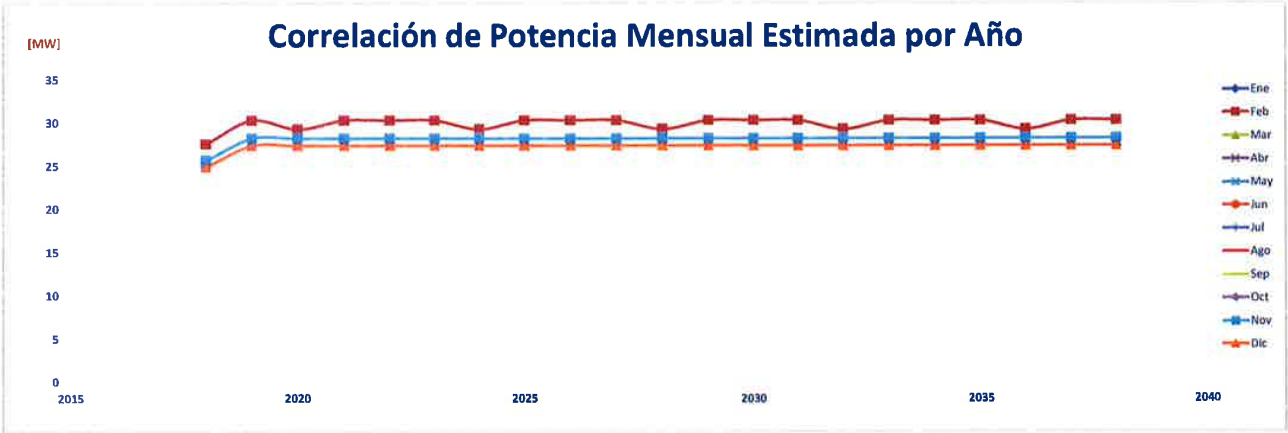
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	12,499	11,690	7,767	13,145	14,114	12,464	11,317	12,336	12,751	12,698	9,225	10,601
AÑO 0	2017	9,968	12,314	13,510	13,319	10,570	12,951						
AÑO 1	2018	14,965	15,249	14,965	14,951	14,953	13,904	14,951	14,980	15,010	14,203	14,950	14,951
AÑO 2	2019	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952
AÑO 3	2020	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952
AÑO 4	2021	15,966	16,269	15,966	15,952	15,953	14,834	15,952	15,982	16,014	15,153	15,950	15,952



[Handwritten signature]



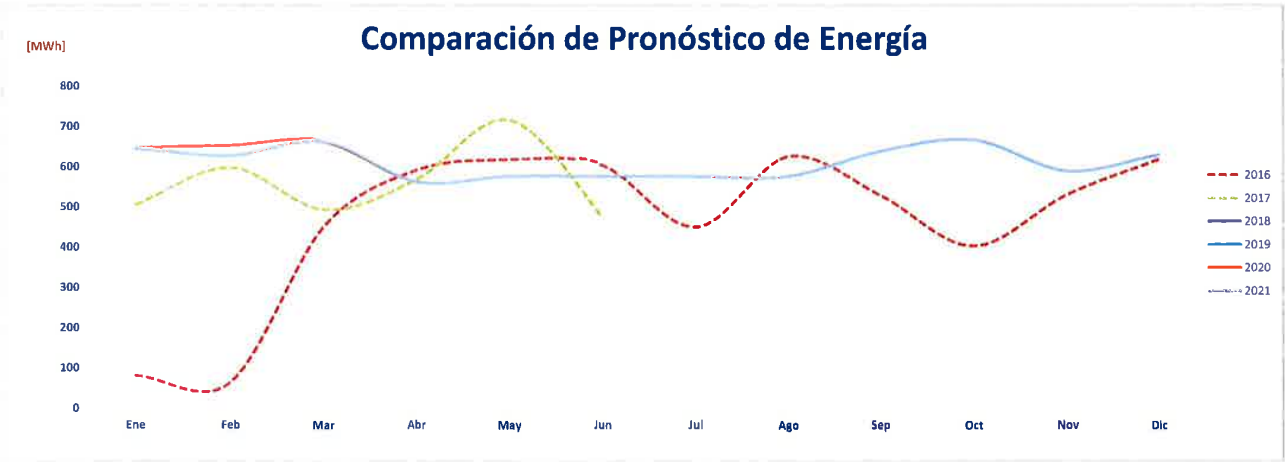
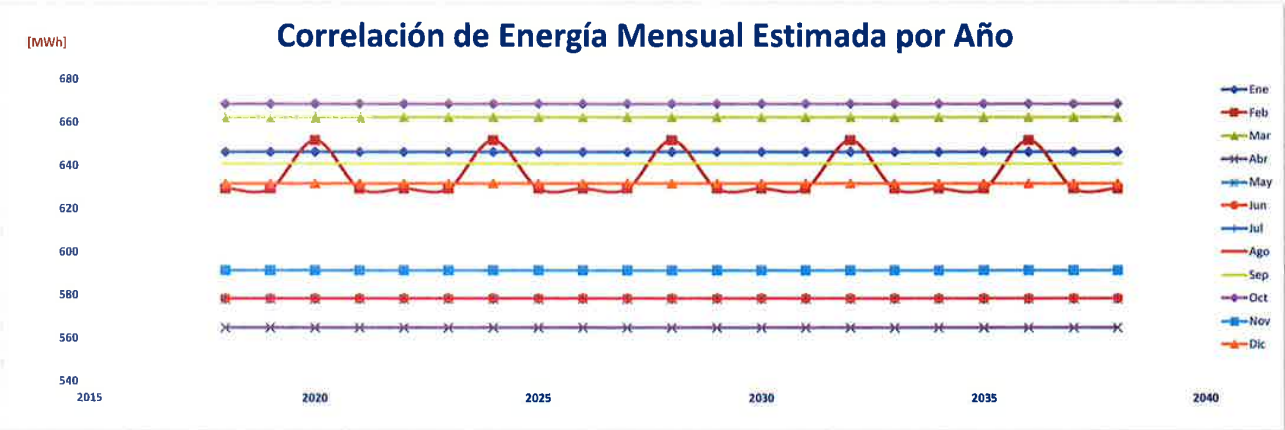
POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	24.01	23.95	23.97	24.14	24.48	24.60	20.26	24.09	23.76	23.15	20.59	19.97	25
AÑO 0	2017	22.86	23.76	22.88	23.26	22.31	22.91							24
AÑO 1	2018	24.89	27.56	24.89	25.72	24.89	25.72	24.89	24.89	25.72	24.89	25.72	24.89	28
AÑO 2	2019	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30
AÑO 3	2020	27.35	29.24	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	29
AÑO 4	2021	27.35	30.29	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	27.35	28.27	27.35	28.27	27.35	30



DATOS DE CEMENTO INTEROCEANICO



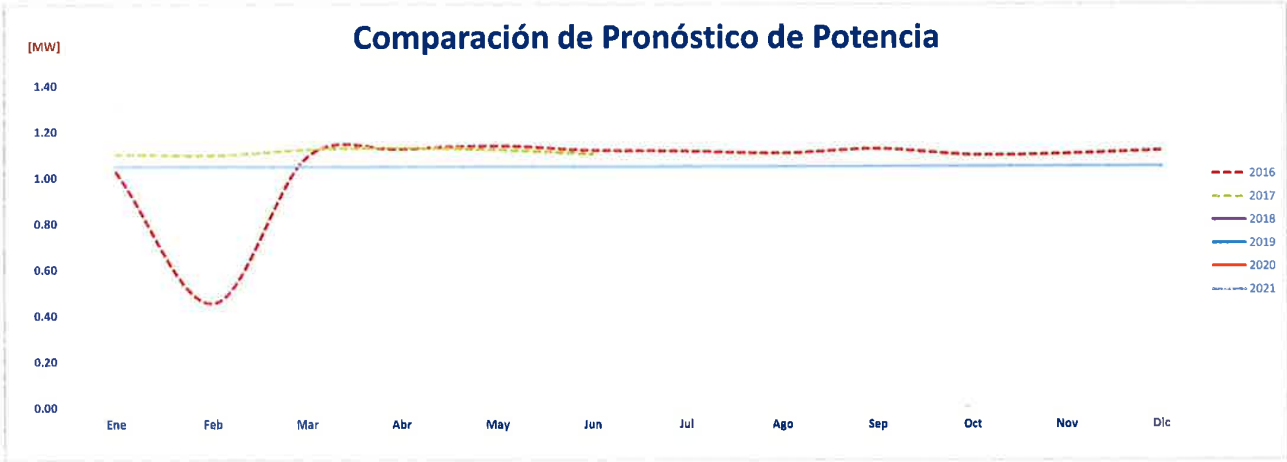
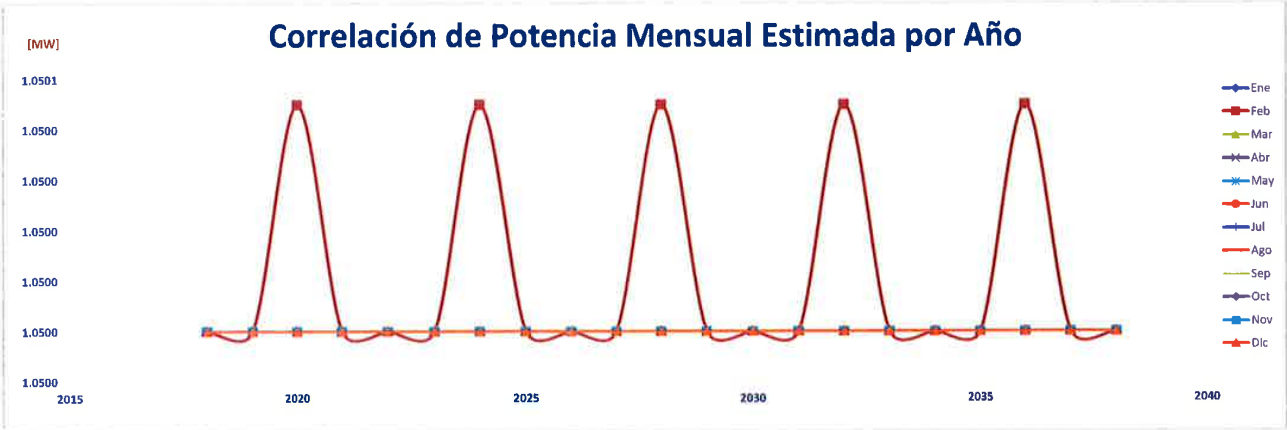
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	80	65	452	592	618	605	451	626	529	404	532	619
AÑO 0	2017	508	600	495	570	717	477						
AÑO 1	2018	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632
AÑO 2	2019	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632
AÑO 3	2020	646	652	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632
AÑO 4	2021	646	629	663	565	578	578	578	578	641	669	592	632



201



POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	1.03	0.45	1.09	1.13	1.14	1.12	1.12	1.11	1.13	1.10	1.10	1.12
AÑO 0	2017	1.11	1.10	1.13	1.13	1.12	1.10						1
AÑO 1	2018	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1
AÑO 2	2019	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1
AÑO 3	2020	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1
AÑO 4	2021	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1

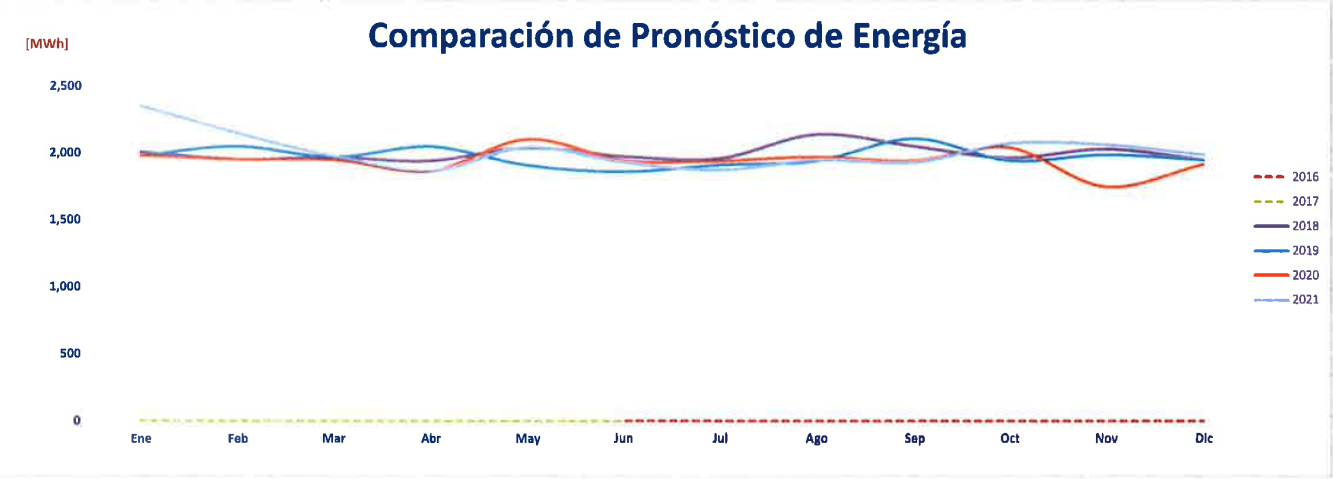
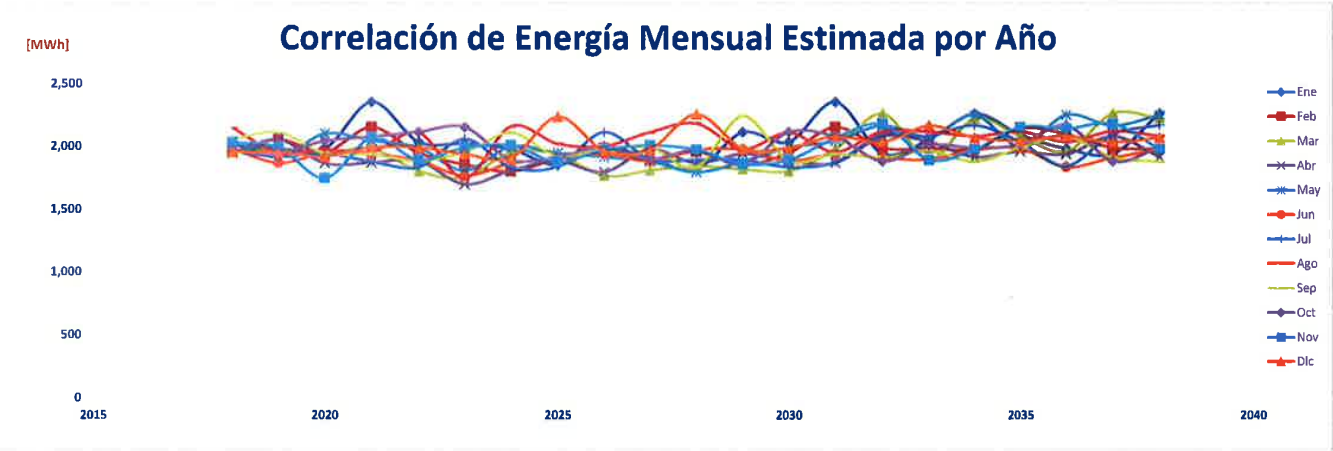


[Handwritten signature]



DATOS DE CERVECERÍA NACIONAL

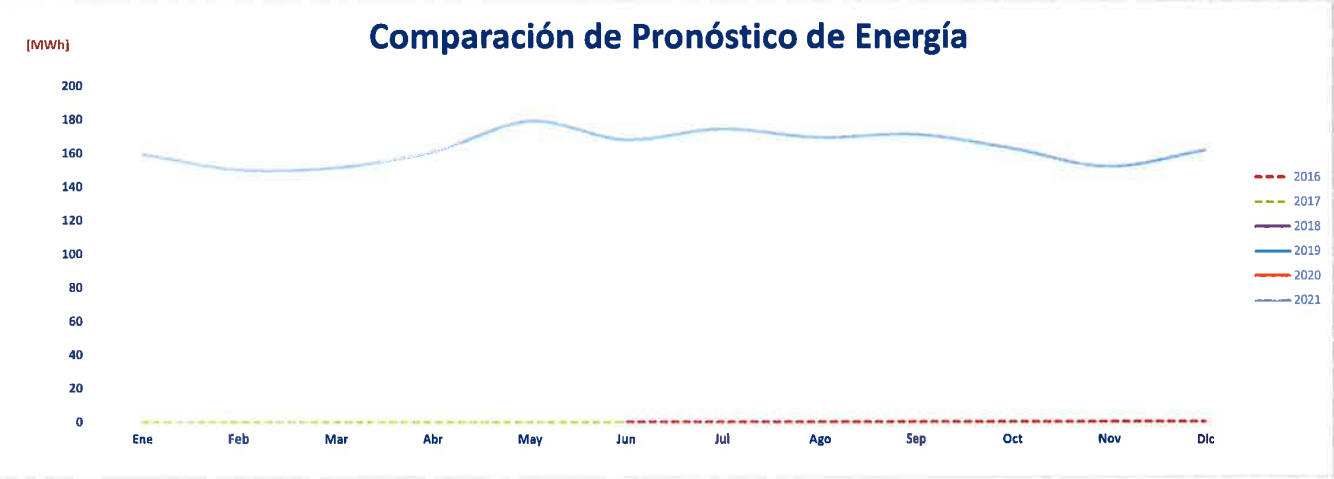
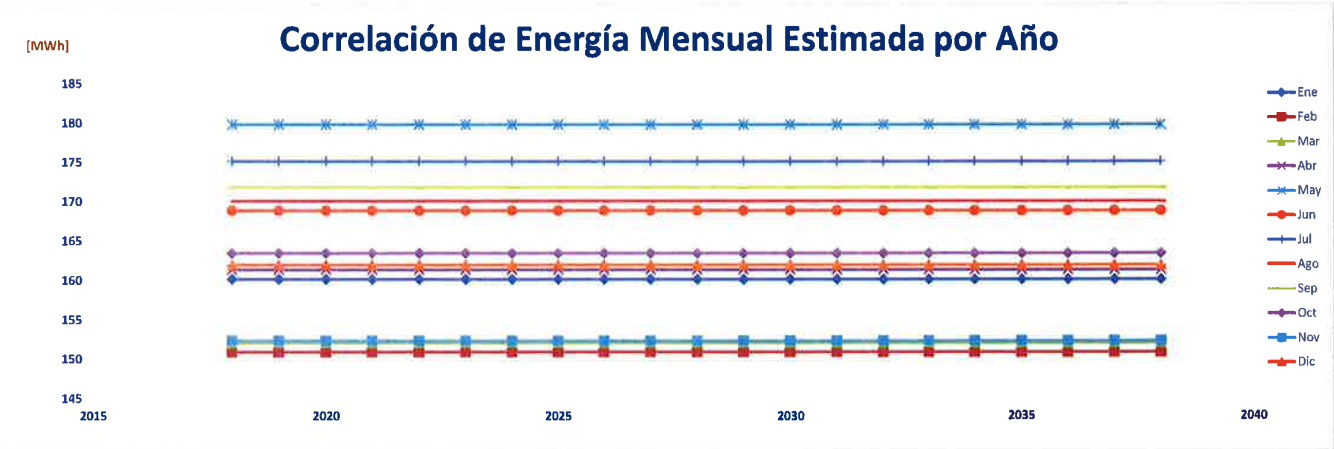
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	2,005	1,950	1,966	1,940	2,040	1,975	1,961	2,140	2,050	1,965	2,030	1,950	1,998
AÑO 2	2019	1,980	2,050	1,970	2,050	1,911	1,863	1,915	1,945	2,110	1,945	1,990	1,950	1,973
AÑO 3	2020	1,980	1,950	1,946	1,863	2,100	1,940	1,940	1,970	1,940	2,040	1,747	1,915	1,944
AÑO 4	2021	2,351	2,148	1,978	1,867	2,044	1,932	1,876	1,951	1,934	2,074	2,067	1,990	2,018





DATOS DE CLARO

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	164
AÑO 2	2019	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	164
AÑO 3	2020	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	164
AÑO 4	2021	160	151	152	161	180	169	175	170	172	164	152	162	164

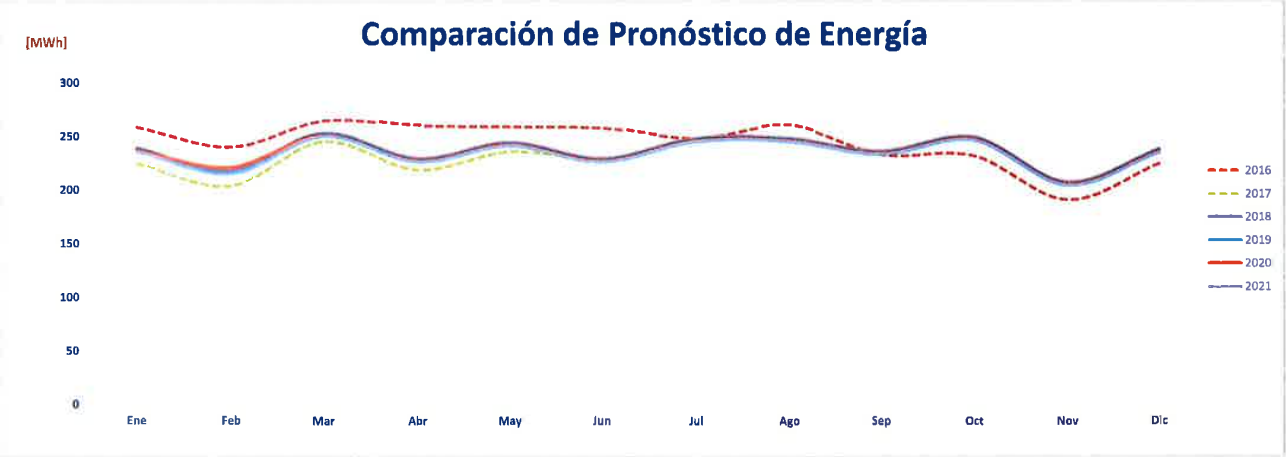
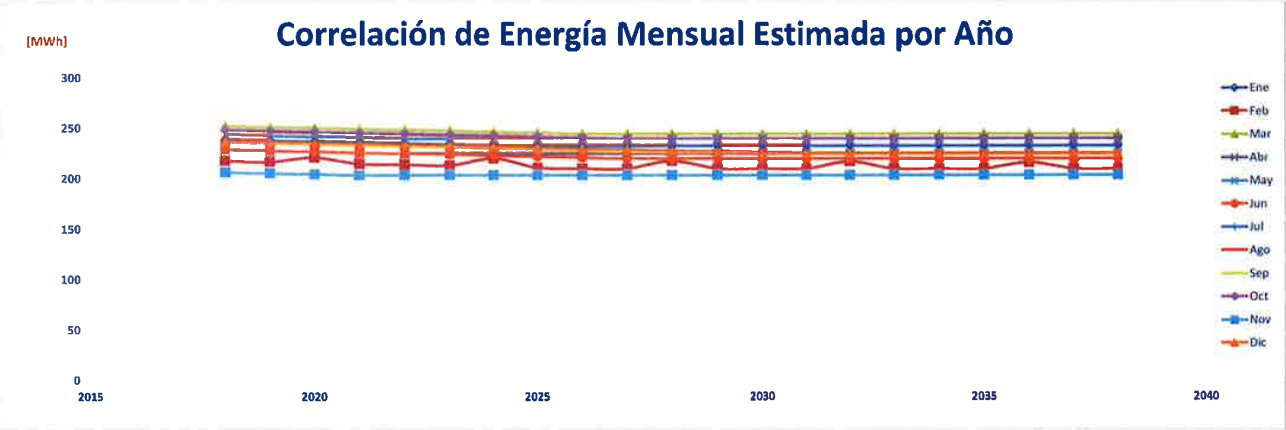


[Handwritten signature]



DATOS DE CONTRALORIA GENERAL DE LA REPÚBLICA

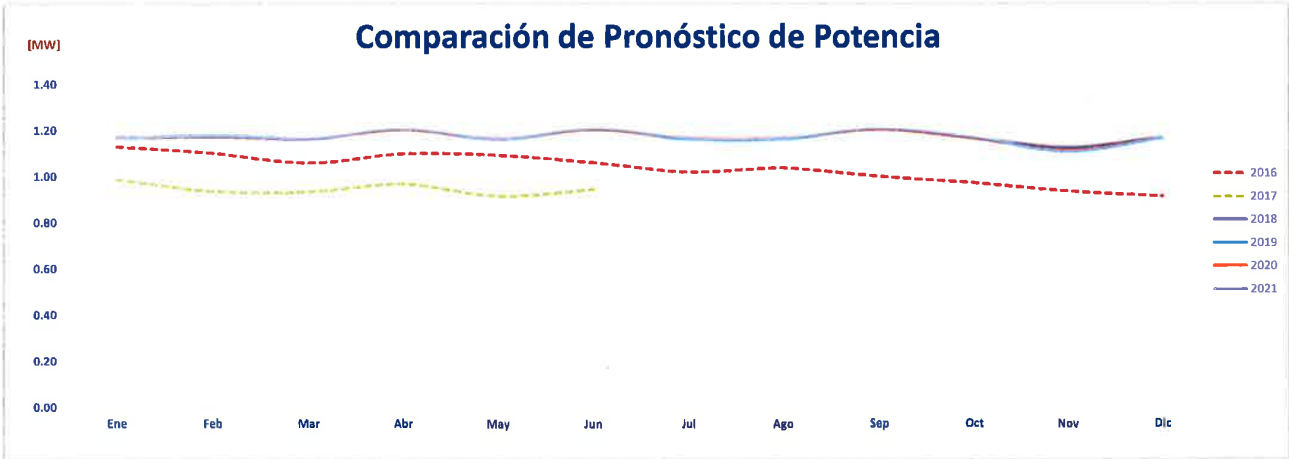
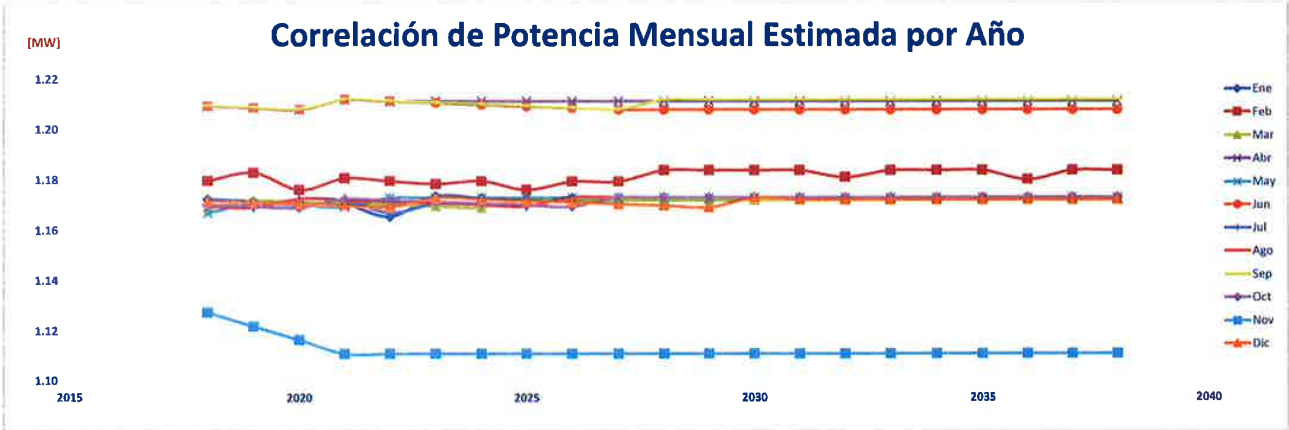
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	257	240	264	259	258	257	248	259	233	231	190	224
AÑO 0	2017	225	204	245	219	236	227						
AÑO 1	2018	239	218	253	229	244	229	248	248	236	249	207	238
AÑO 2	2019	238	217	252	228	243	228	247	247	235	248	206	237
AÑO 3	2020	237	221	251	227	242	227	246	246	234	247	205	236
AÑO 4	2021	236	215	250	226	241	226	245	245	233	246	204	235
													TOTAL
													244
													226
													237
													236
													235
													234



[Handwritten signature]



POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	1.13	1.10	1.06	1.10	1.09	1.06	1.02	1.04	1.00	0.97	0.94	0.92	1
AÑO 0	2017	0.99	0.94	0.94	0.97	0.92	0.95							1
AÑO 1	2018	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.13	1.17	1
AÑO 2	2019	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.12	1.17	1
AÑO 3	2020	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.12	1.17	1
AÑO 4	2021	1.17	1.18	1.17	1.21	1.17	1.21	1.17	1.17	1.21	1.17	1.11	1.17	1

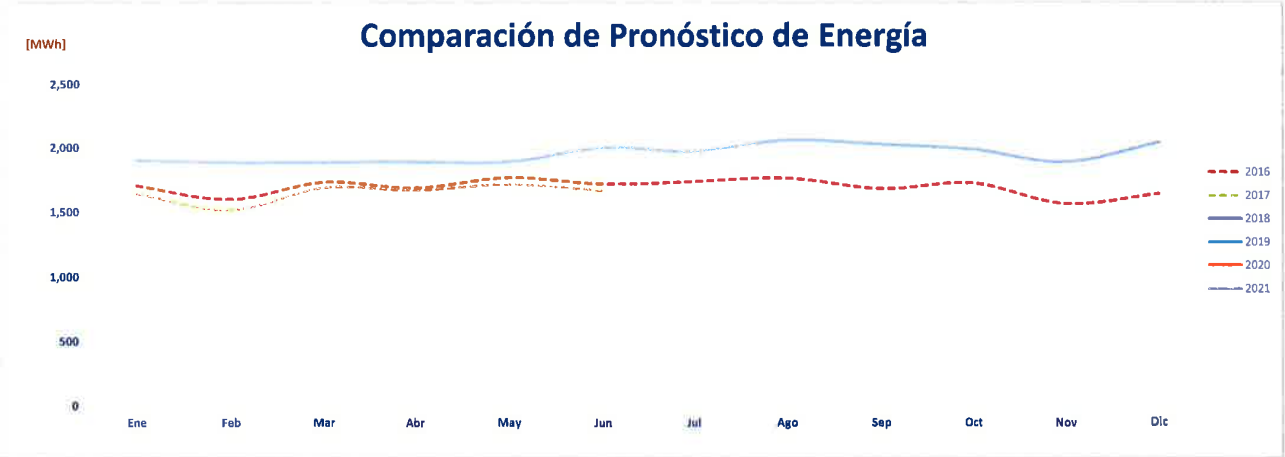
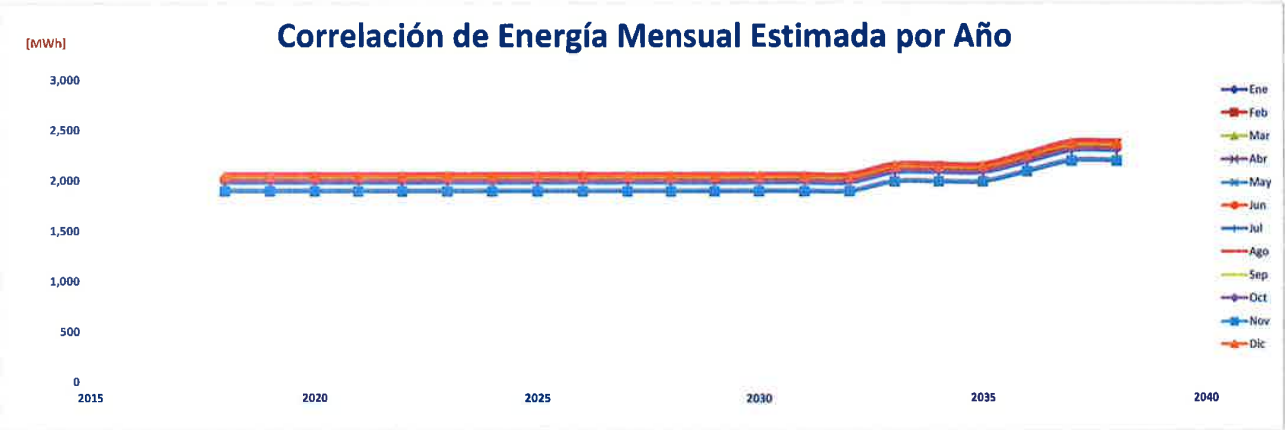


[Handwritten signature]



DATOS DE C.S.S. (CHAAM)

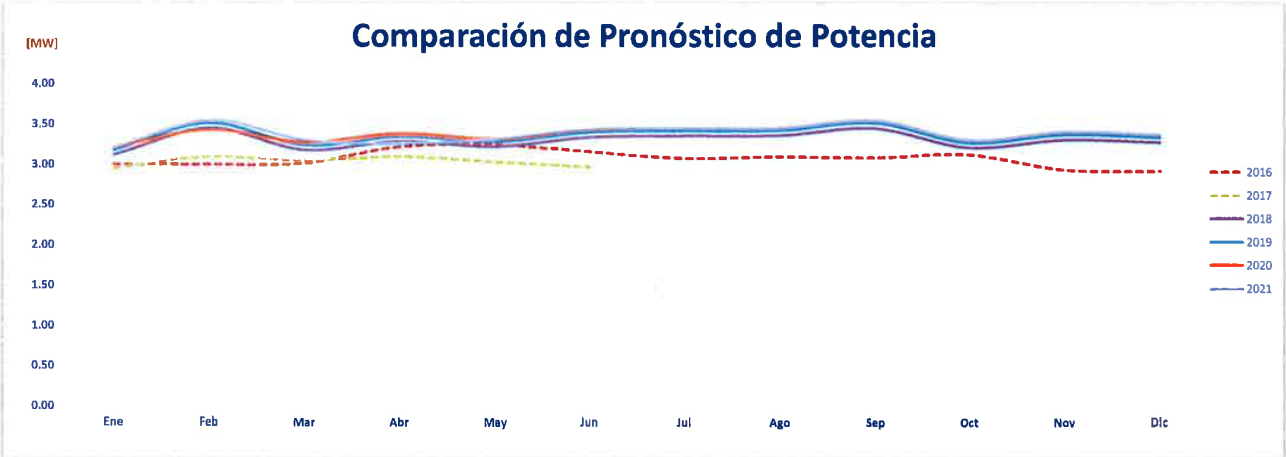
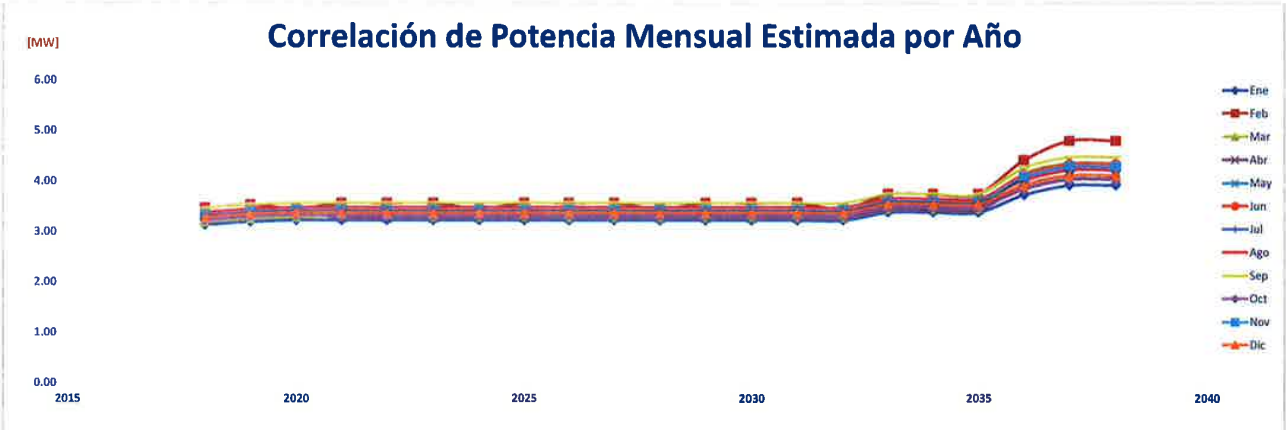
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	1,705	1,601	1,733	1,687	1,764	1,716	1,735	1,760	1,682	1,722	1,568	1,642
AÑO 0	2017	1,647	1,525	1,692	1,673	1,717	1,668						
AÑO 1	2018	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,981	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047
AÑO 2	2019	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047
AÑO 3	2020	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047
AÑO 4	2021	1,910	1,894	1,898	1,901	1,901	2,008	1,980	2,068	2,035	1,997	1,897	2,047
													TOTAL
													1,693
													1,654
													1,961
													1,961
													1,961



[Handwritten signature]



POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	3.00	3.00	3.01	3.22	3.25	3.15	3.07	3.09	3.08	3.12	2.93	2.92	3
AÑO 0	2017	2.96	3.10	3.05	3.10	3.04	2.97							3
AÑO 1	2018	3.12	3.45	3.18	3.29	3.23	3.34	3.36	3.37	3.46	3.21	3.31	3.28	3
AÑO 2	2019	3.19	3.52	3.25	3.35	3.29	3.41	3.43	3.43	3.52	3.28	3.38	3.34	4
AÑO 3	2020	3.22	3.44	3.28	3.39	3.32	3.44	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	4
AÑO 4	2021	3.22	3.56	3.31	3.26	3.32	3.45	3.47	3.47	3.56	3.31	3.41	3.38	4

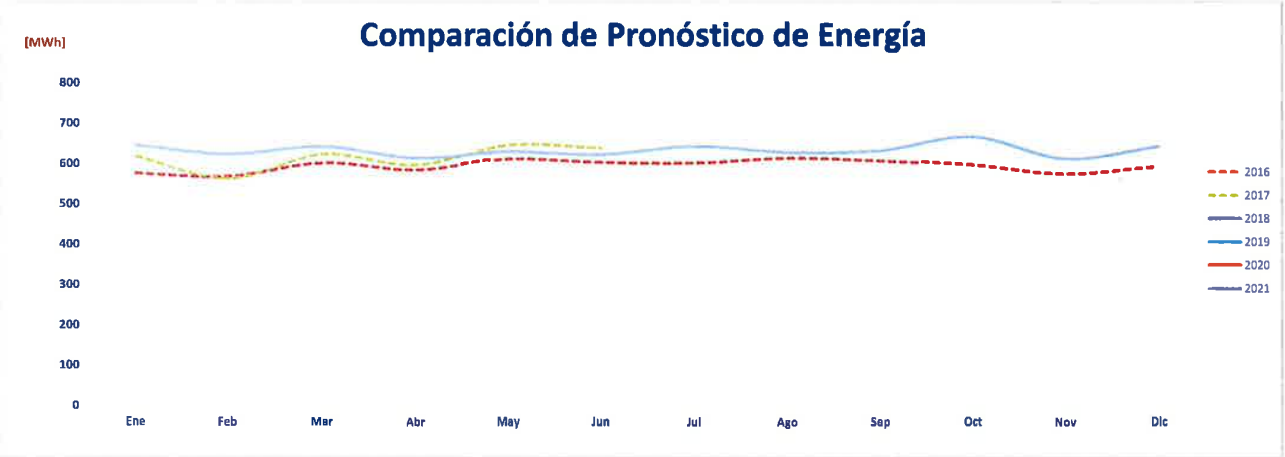
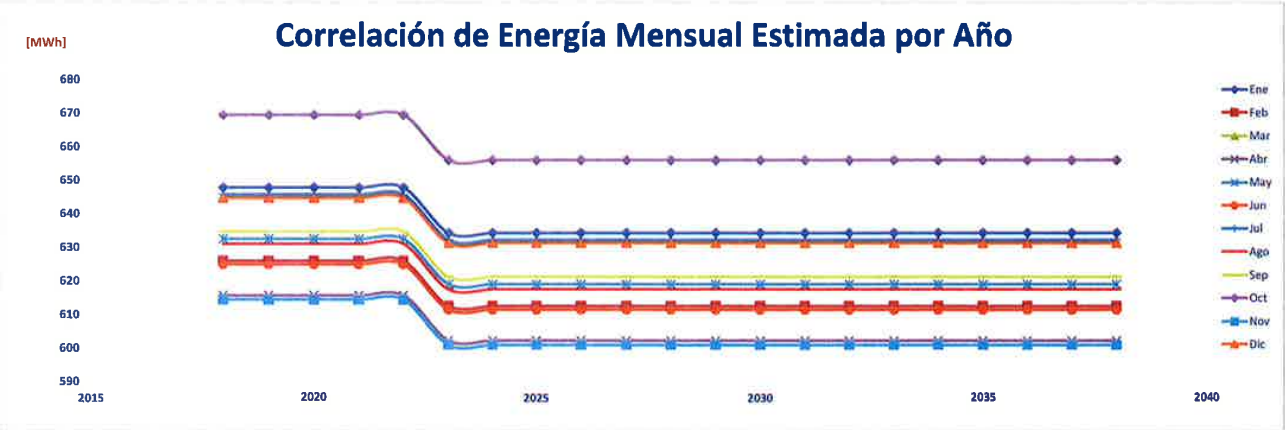


[Handwritten signature]



DATOS DE EMBAJADA USA

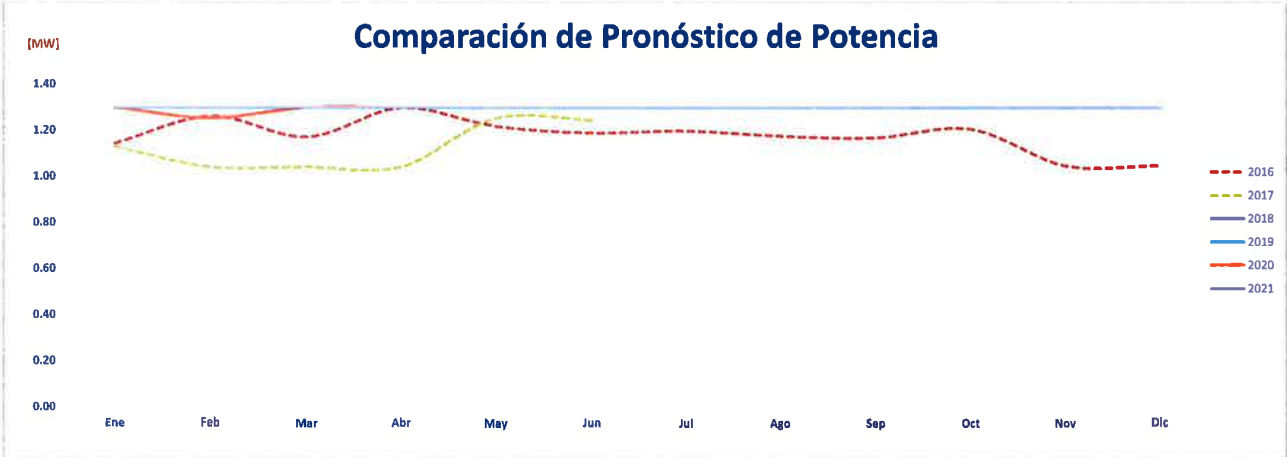
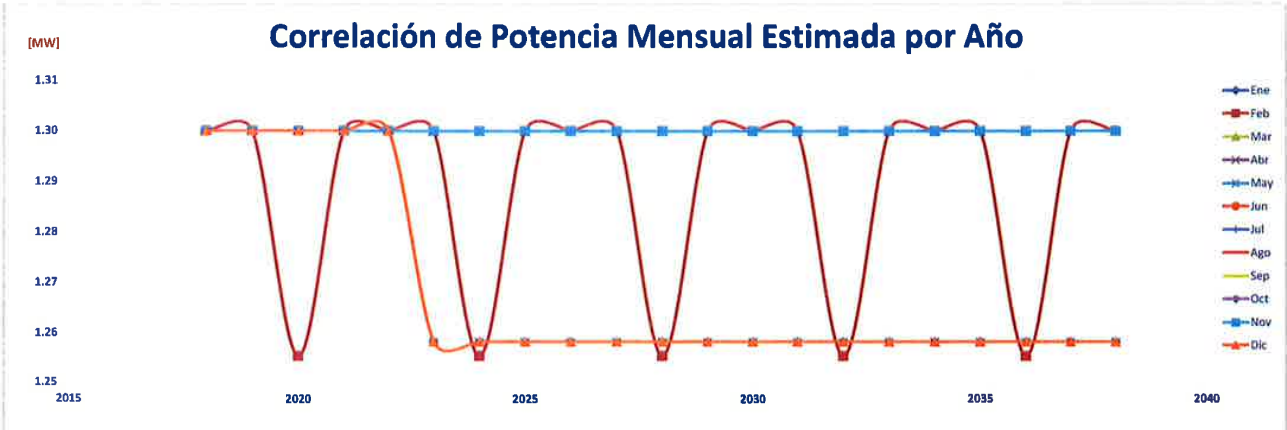
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	577	569	603	585	612	604	602	615	608	596	574	592
AÑO 0	2017	619	565	625	598	648	640						
AÑO 1	2018	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645
AÑO 2	2019	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645
AÑO 3	2020	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645
AÑO 4	2021	648	626	645	616	633	625	646	631	635	669	614	645
													TOTAL
													595
													616
													636
													636
													636
													636



[Handwritten signature]



POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	1.14	1.26	1.17	1.30	1.22	1.19	1.20	1.18	1.17	1.20	1.05	1.05	1
AÑO 0	2017	1.13	1.04	1.04	1.04	1.25	1.25							1
AÑO 1	2018	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1
AÑO 2	2019	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1
AÑO 3	2020	1.30	1.26	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1
AÑO 4	2021	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1

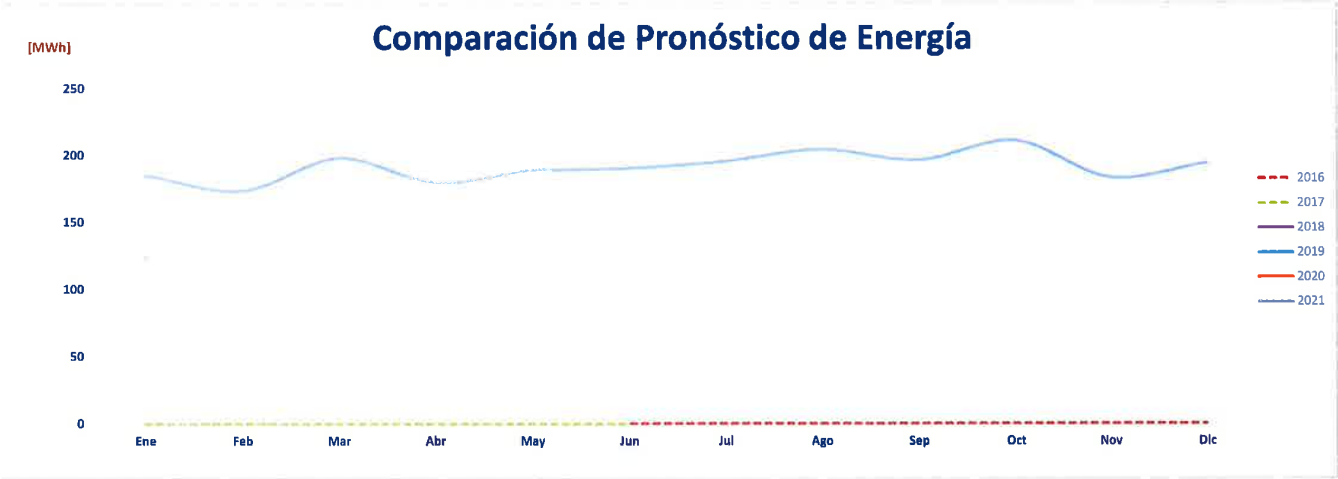
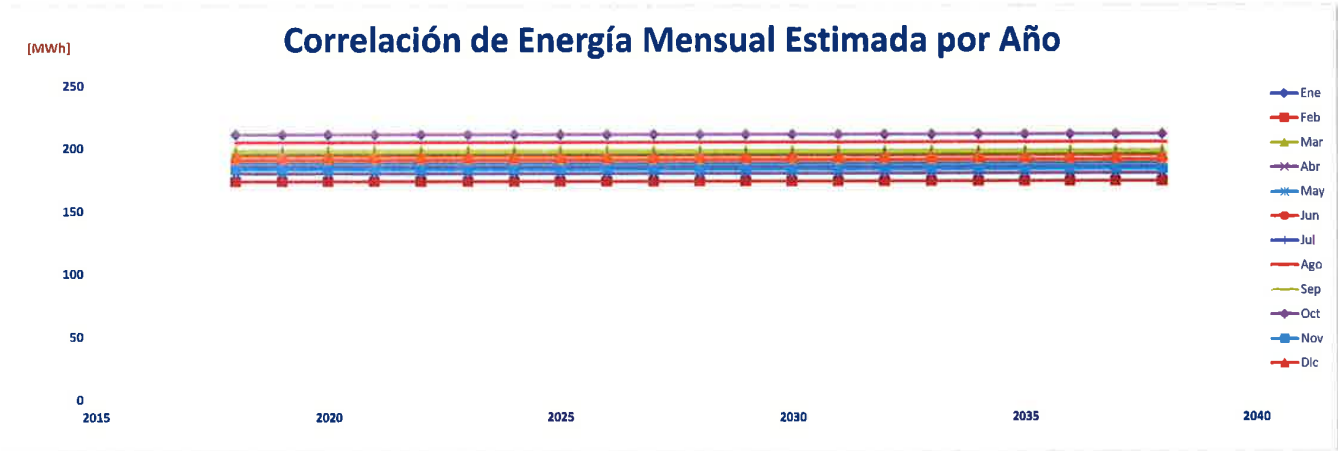


[Handwritten signature]



DATOS DE FCC CONSTRUCCIÓN

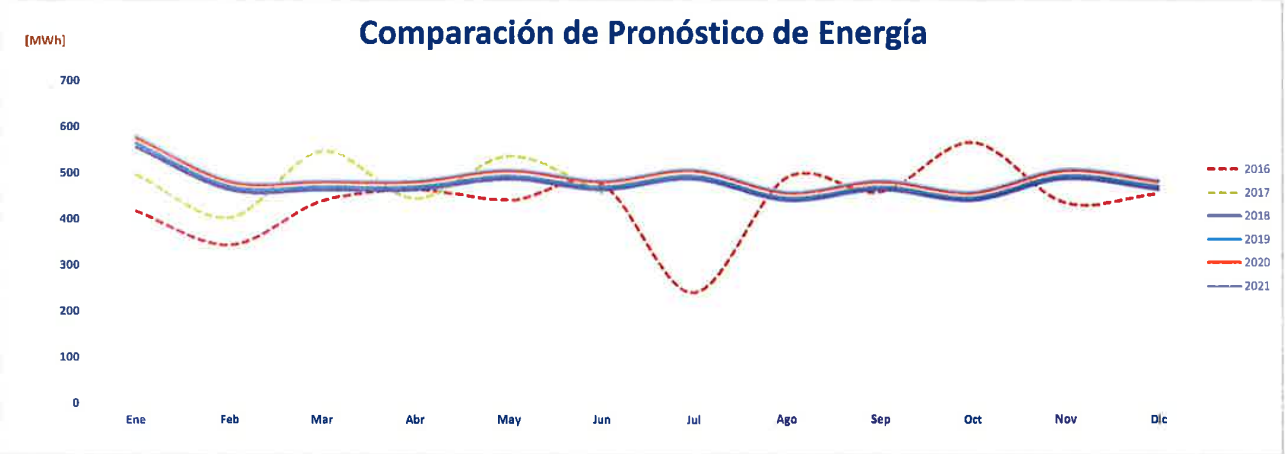
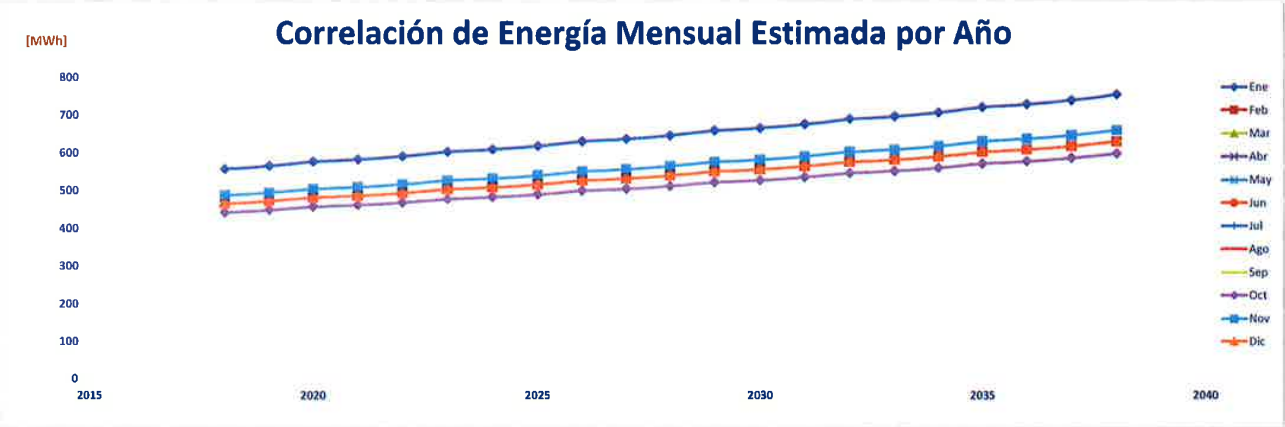
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	192
AÑO 2	2019	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	192
AÑO 3	2020	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	192
AÑO 4	2021	186	174	198	180	189	191	196	205	197	211	184	194	192





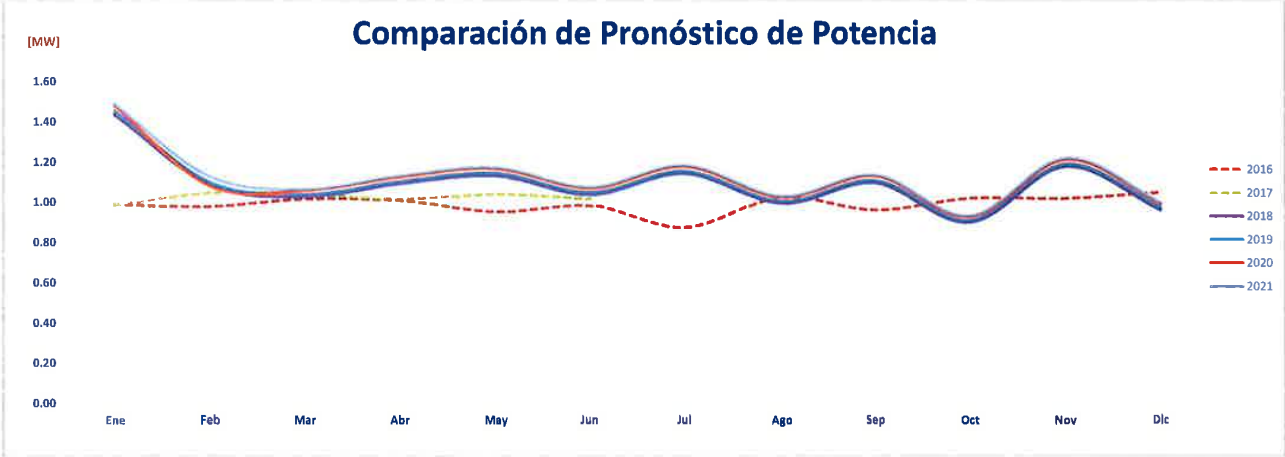
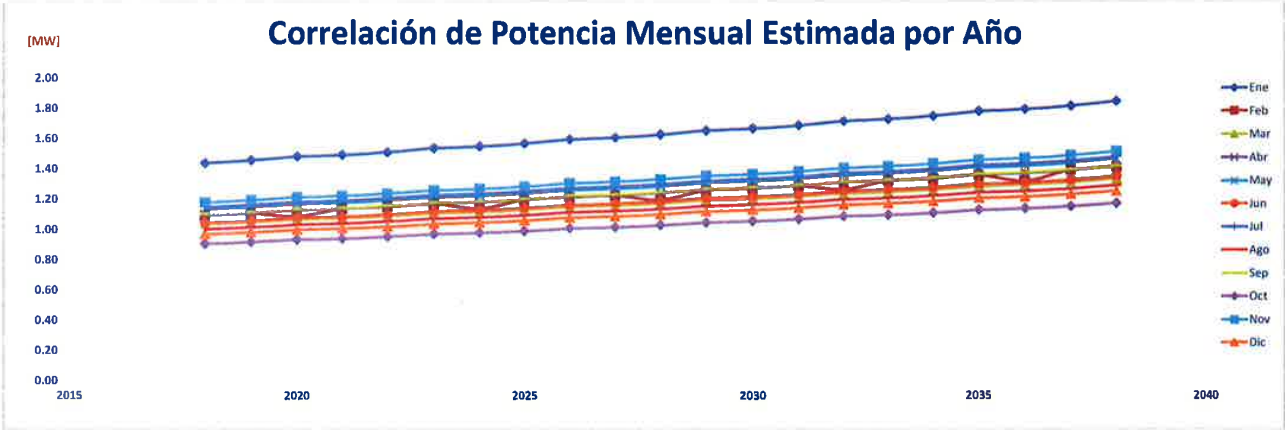
DATOS DE GOLD MILLS DE PANAMÁ, S.A.

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	416	344	438	464	440	476	240	491	459	567	436	453	435
AÑO 0	2017	498	404	549	445	538	458							482
AÑO 1	2018	557	464	464	464	487	464	487	441	464	441	487	464	474
AÑO 2	2019	565	471	471	471	495	471	495	448	471	448	495	471	481
AÑO 3	2020	577	481	481	481	505	481	505	457	481	457	505	481	491
AÑO 4	2021	583	485	485	485	510	485	510	461	485	461	510	485	496





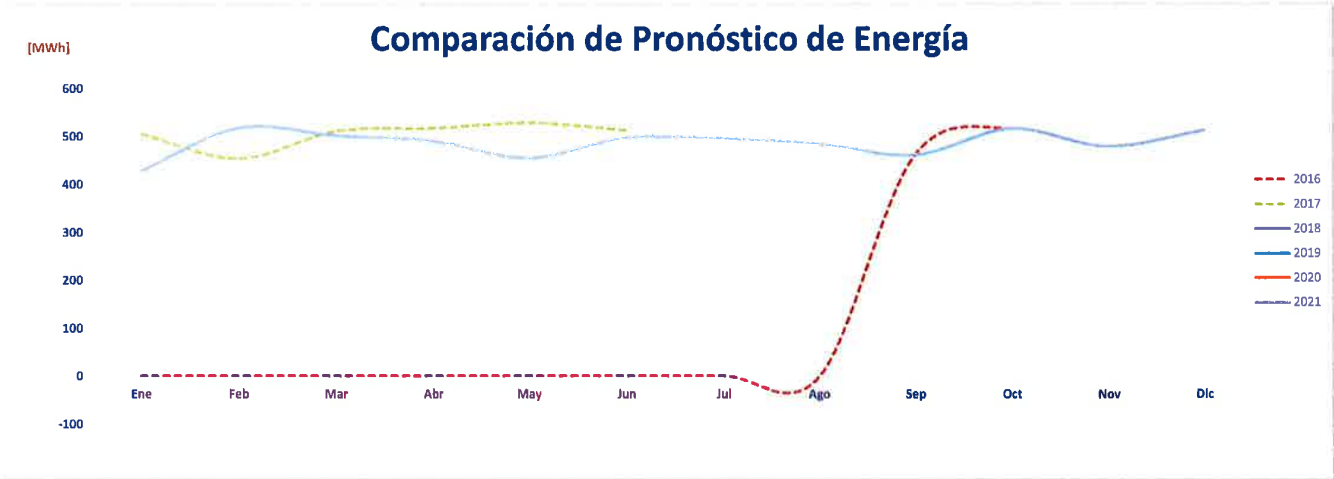
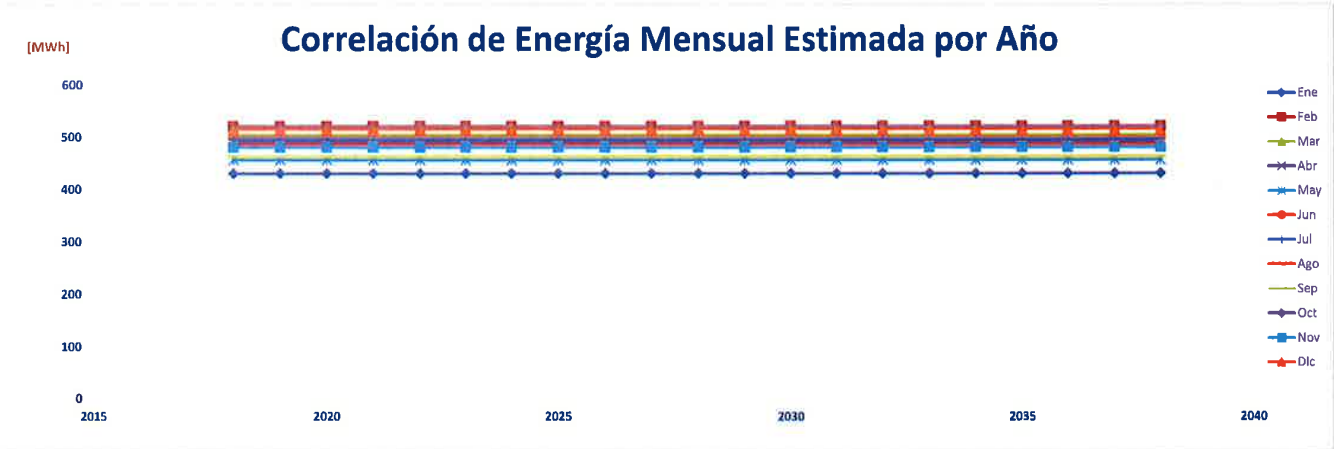
POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	0.99	0.98	1.02	1.01	0.95	0.98	0.88	1.02	0.96	1.02	1.02	1.05	1
AÑO 0	2017	0.99	1.05	1.04	1.02	1.04	1.02							1
AÑO 1	2018	1.44	1.09	1.03	1.09	1.13	1.04	1.14	1.00	1.10	0.90	1.18	0.96	1
AÑO 2	2019	1.45	1.10	1.04	1.11	1.15	1.05	1.16	1.01	1.11	0.91	1.19	0.97	1
AÑO 3	2020	1.48	1.08	1.06	1.13	1.17	1.07	1.18	1.03	1.13	0.93	1.21	0.99	1
AÑO 4	2021	1.49	1.13	1.07	1.14	1.18	1.08	1.19	1.03	1.14	0.94	1.22	1.00	1





DATOS DE HOSPITAL P PACÍFICA

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	464	519	481	515	
AÑO 0	2017	507	456	514	519	531	515							
AÑO 1	2018	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	489
AÑO 2	2019	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	489
AÑO 3	2020	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	489
AÑO 4	2021	431	520	504	492	457	499	497	486	464	519	481	515	489

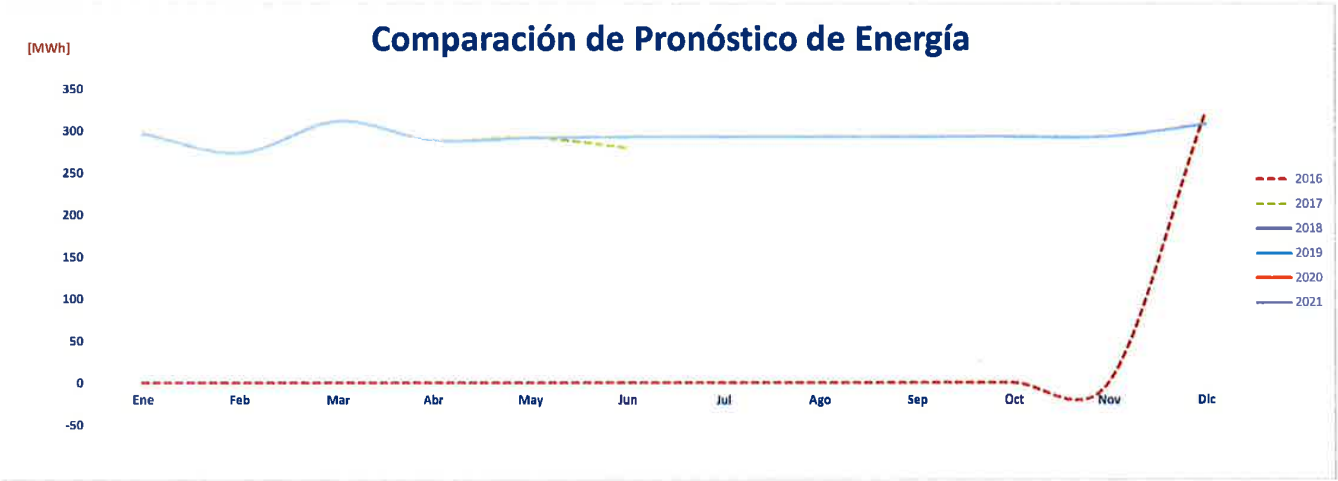
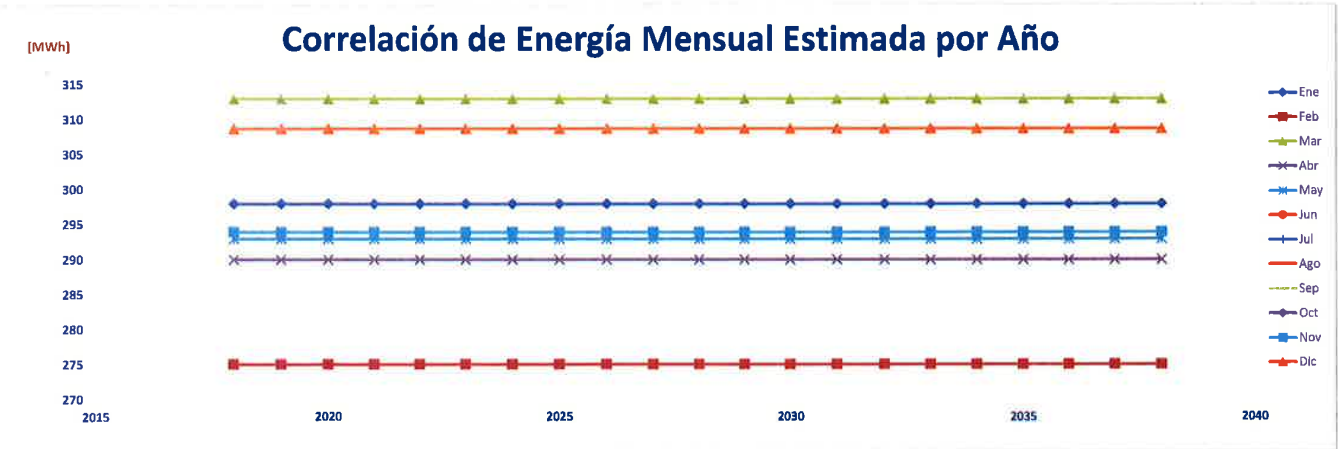


[Handwritten signature]



DATOS DE MEGA DEPOT

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323
AÑO 0	2017	298	275	313	290	293	281							
AÑO 1	2018	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	295
AÑO 2	2019	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	295
AÑO 3	2020	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	295
AÑO 4	2021	298	275	313	290	293	294	294	294	294	294	294	309	295

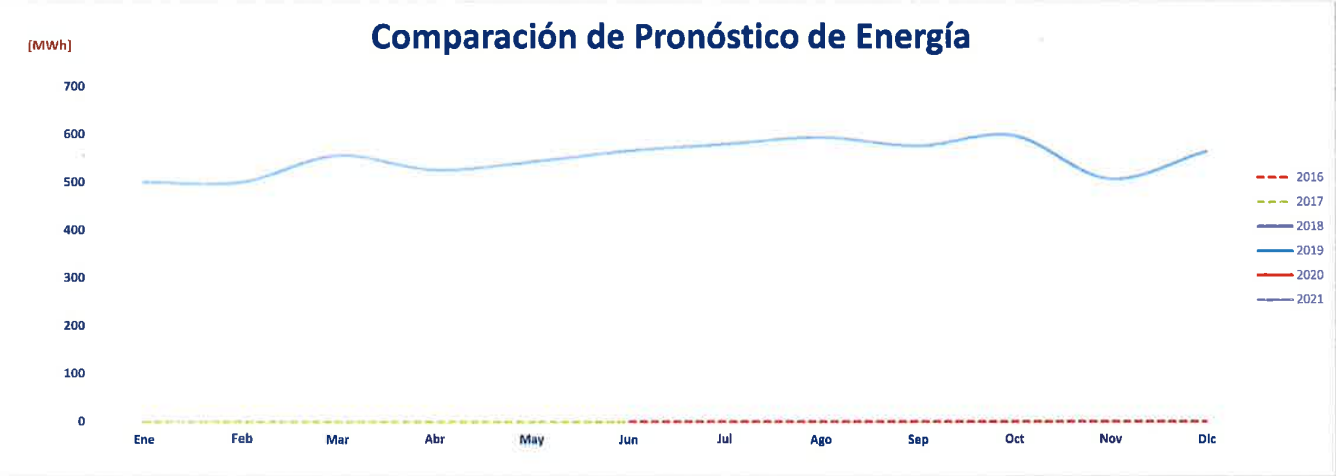
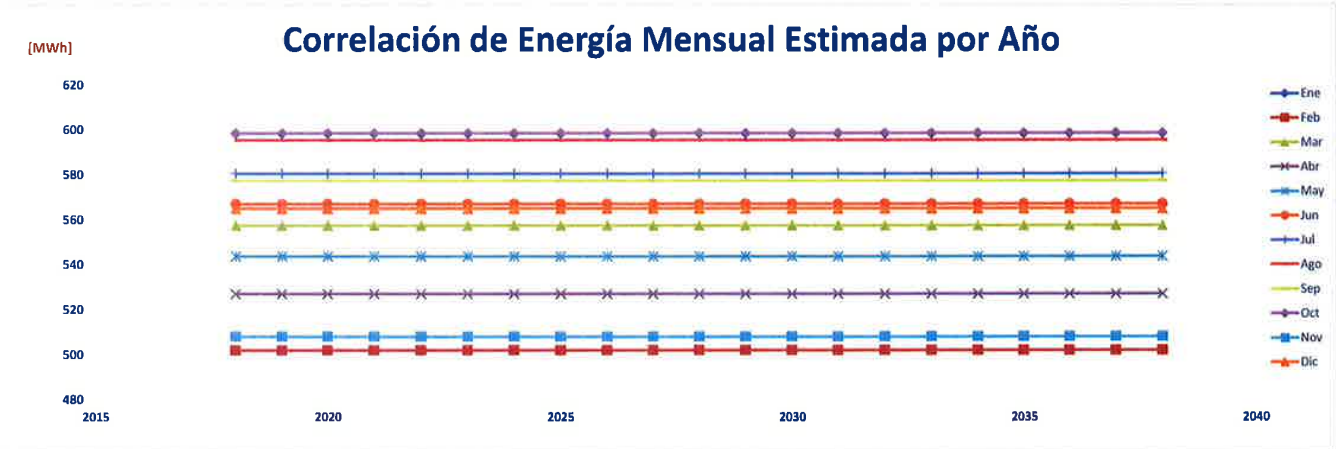


ANSP



DATOS DE PLANTA MELO EASA

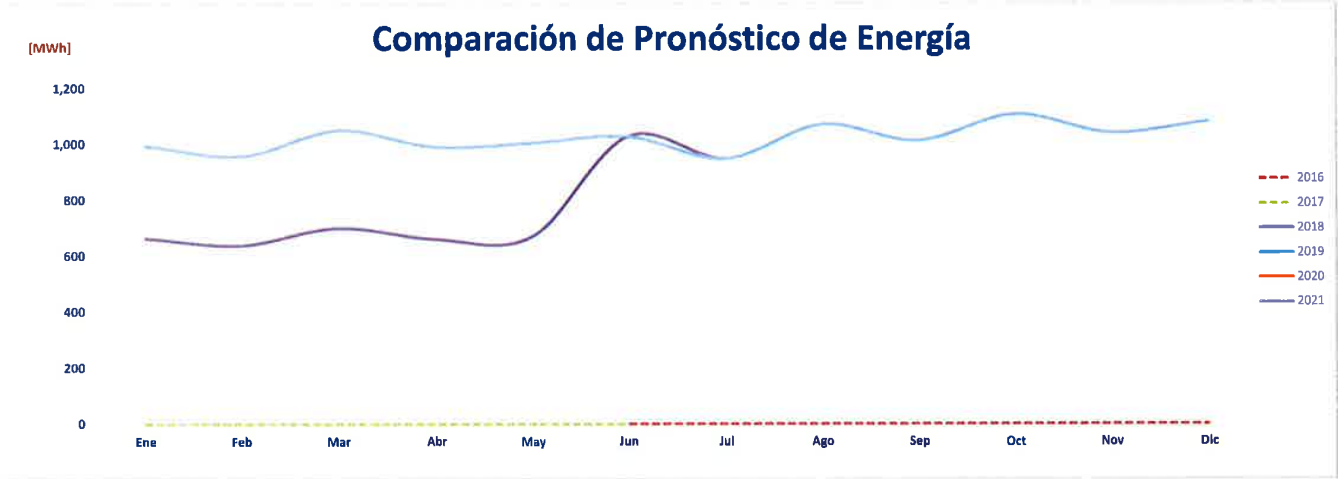
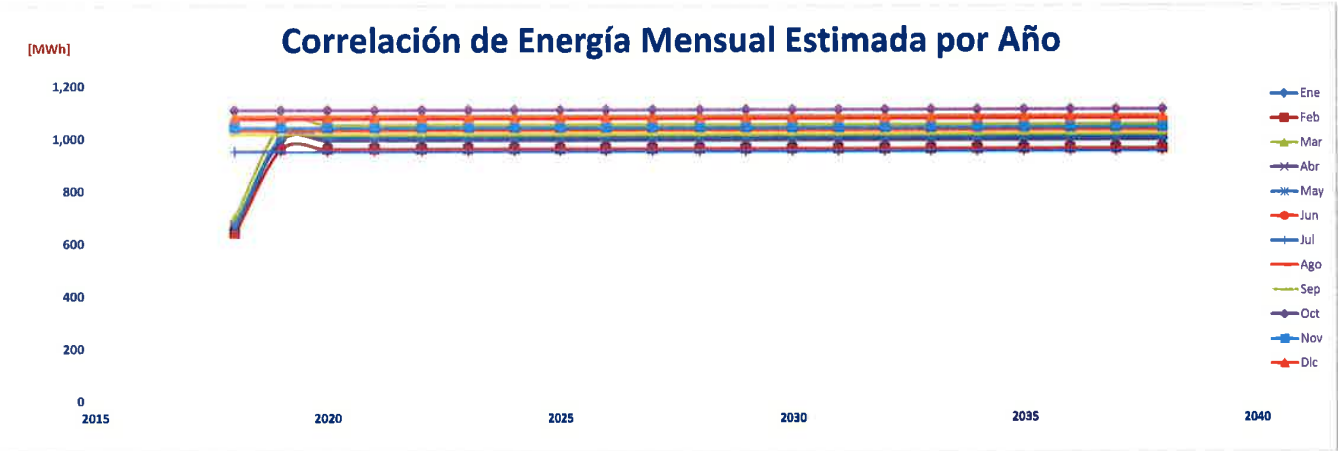
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	552
AÑO 2	2019	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	552
AÑO 3	2020	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	552
AÑO 4	2021	502	502	558	527	544	567	581	595	578	599	508	565	552





DATOS DE PLANTA MANUEL MELO

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	665	639	701	662	672	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	887
AÑO 2	2019	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	1,026
AÑO 3	2020	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	1,026
AÑO 4	2021	997	959	1,052	992	1,008	1,030	951	1,074	1,016	1,109	1,043	1,084	1,026

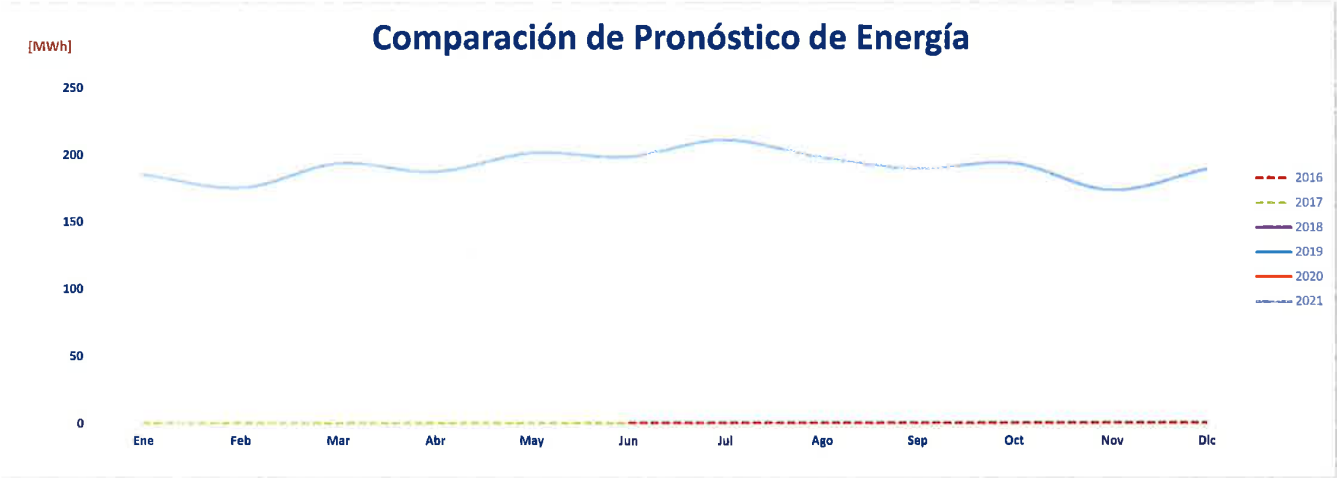
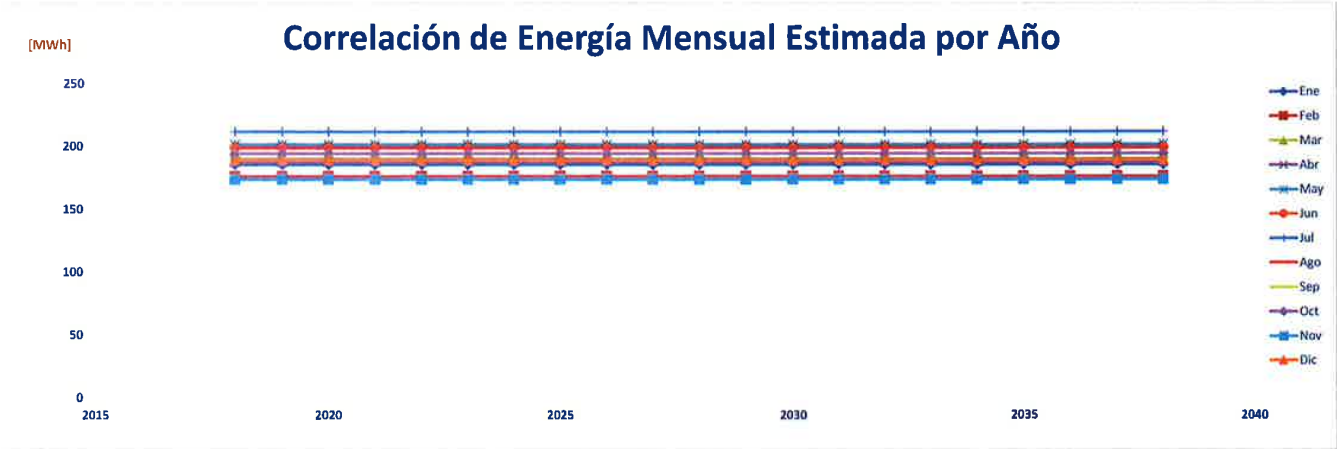


[Handwritten signature]



DATOS DE PLANTA MELO RÍO ABAJO

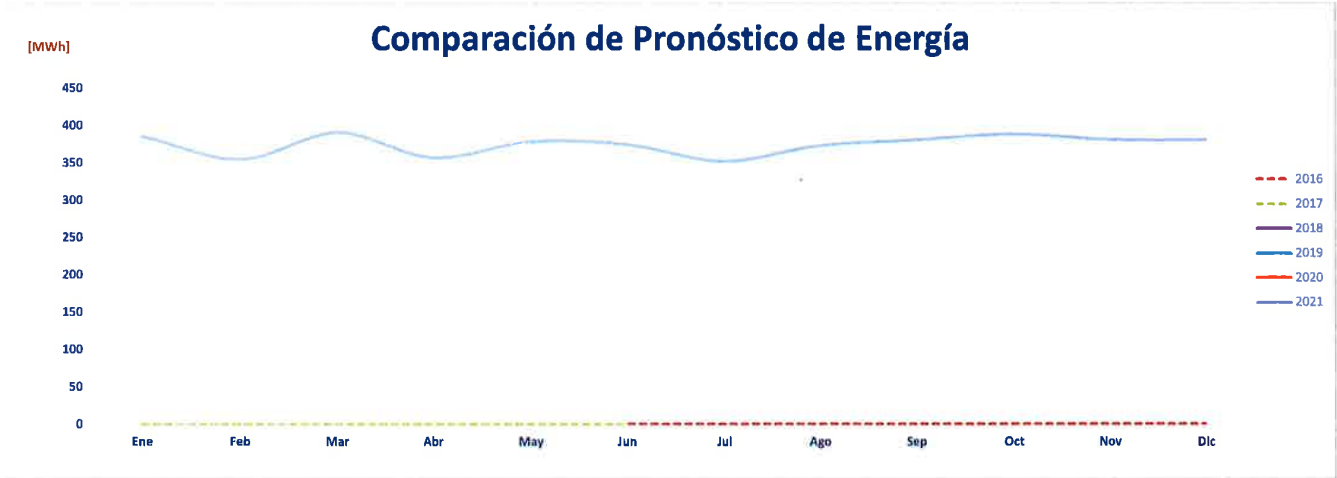
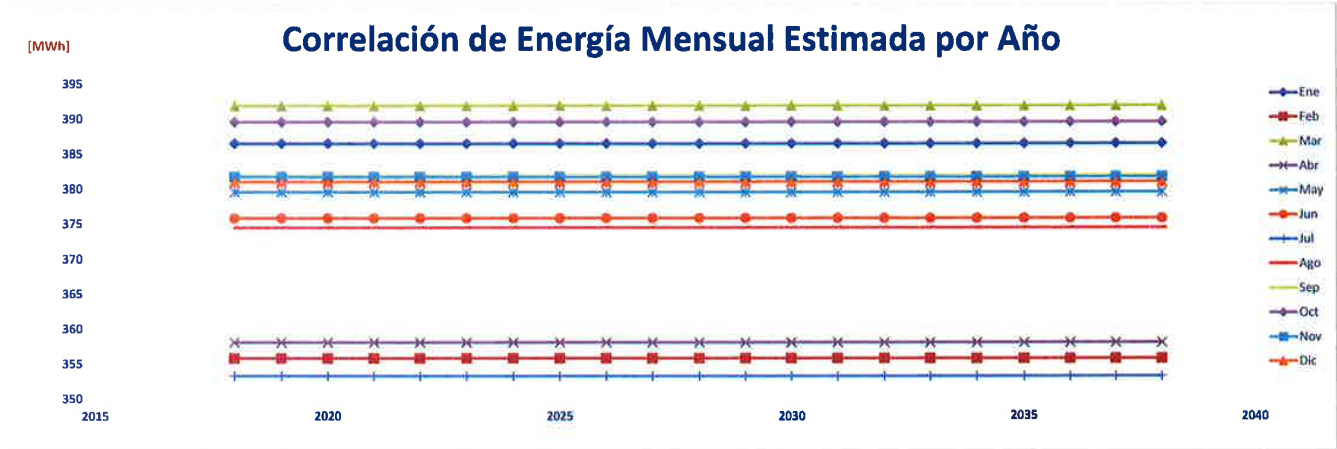
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	192
AÑO 2	2019	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	192
AÑO 3	2020	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	192
AÑO 4	2021	186	176	194	188	202	199	211	198	190	194	174	189	192





DATOS DE PLANTA MELO SARASQUETA

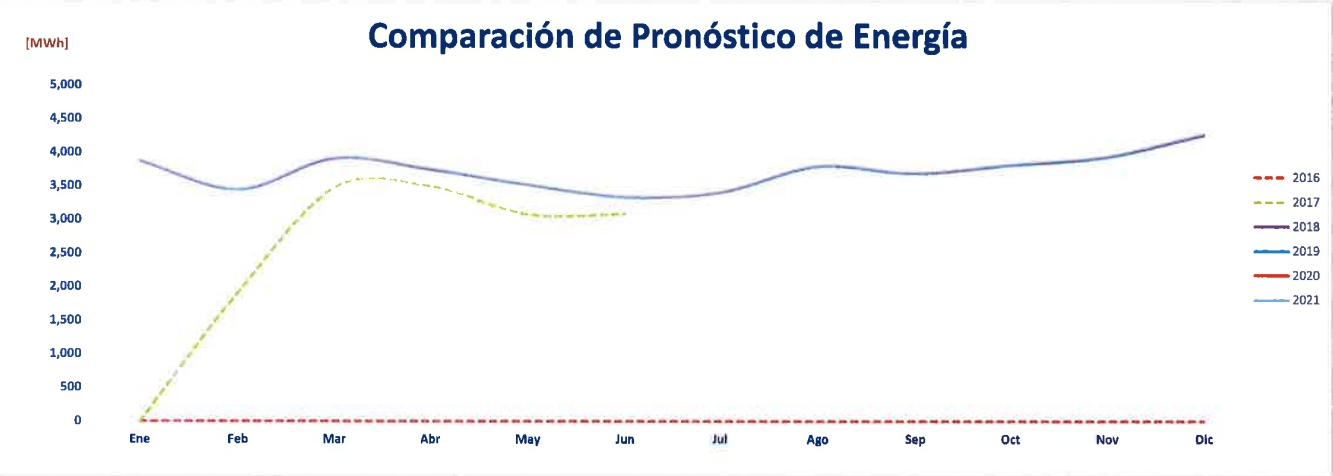
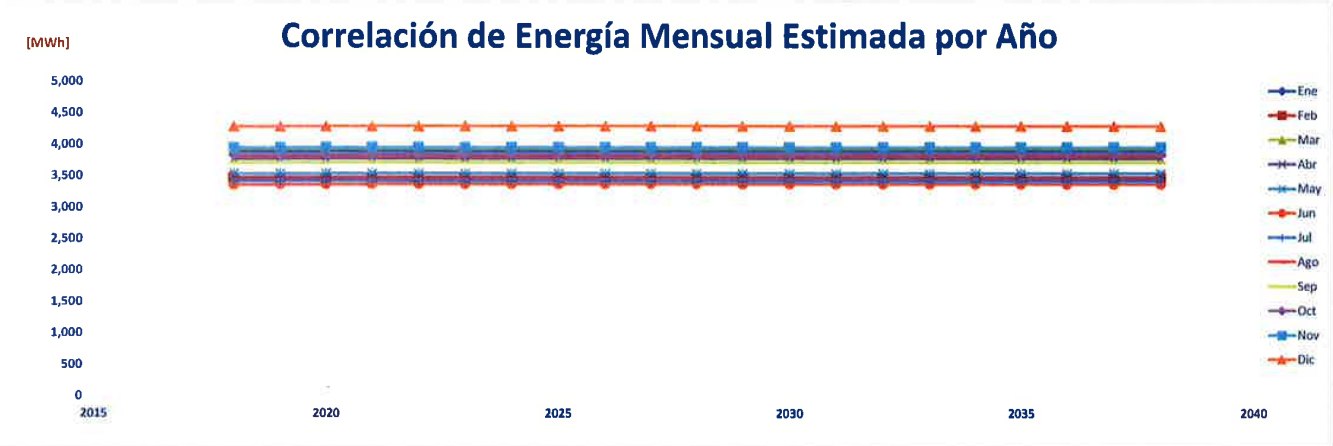
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	376
AÑO 2	2019	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	376
AÑO 3	2020	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	376
AÑO 4	2021	387	356	392	358	380	376	353	374	382	390	382	381	376





DATOS DE MANZANILLO INTERNATIONAL TERMINAL

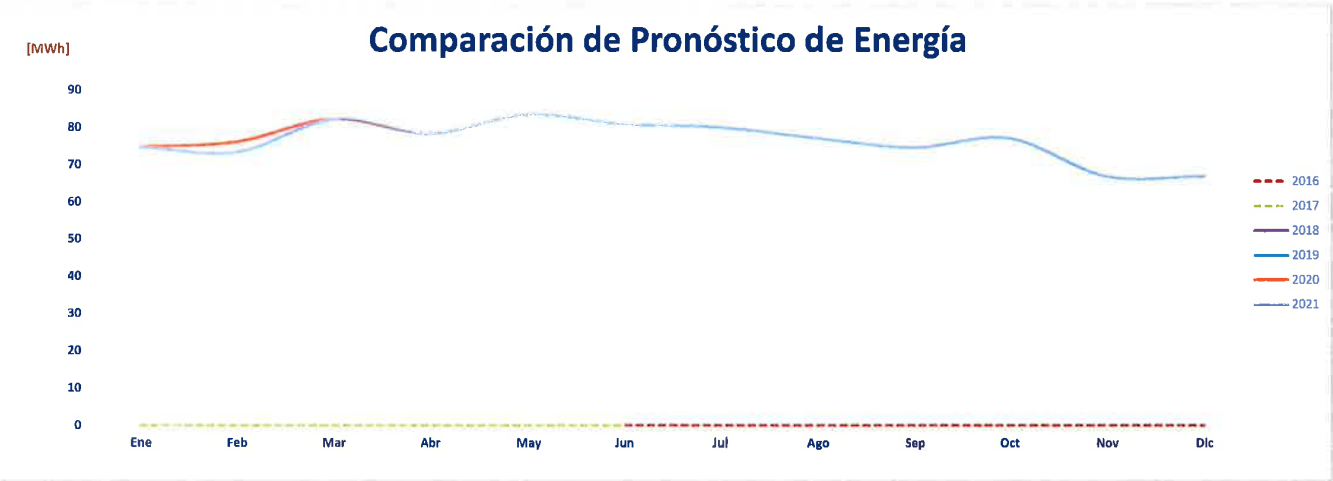
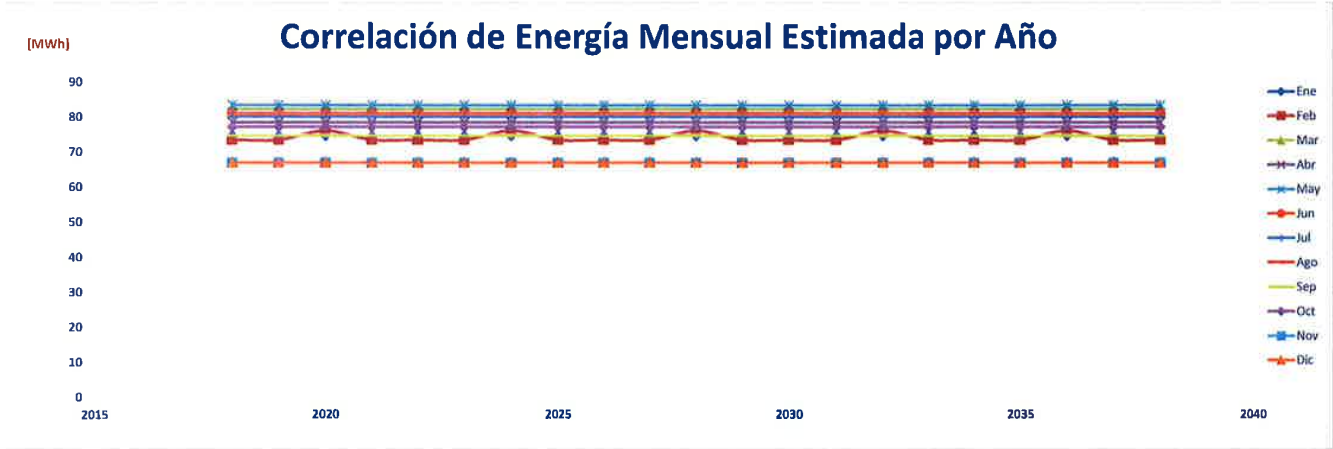
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	1,929	3,478	3,496	3,092	3,101	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	3,885	3,465	3,928	3,765	3,534	3,354	3,419	3,809	3,704	3,828	3,949	4,276	3,743
AÑO 2	2019	3,889	3,468	3,932	3,768	3,537	3,358	3,422	3,813	3,707	3,832	3,953	4,281	3,747
AÑO 3	2020	3,893	3,472	3,936	3,772	3,541	3,361	3,426	3,817	3,711	3,836	3,957	4,285	3,751
AÑO 4	2021	3,897	3,475	3,940	3,776	3,544	3,364	3,429	3,821	3,715	3,840	3,960	4,289	3,754





DATOS DE NESTLÉ LA LOMA

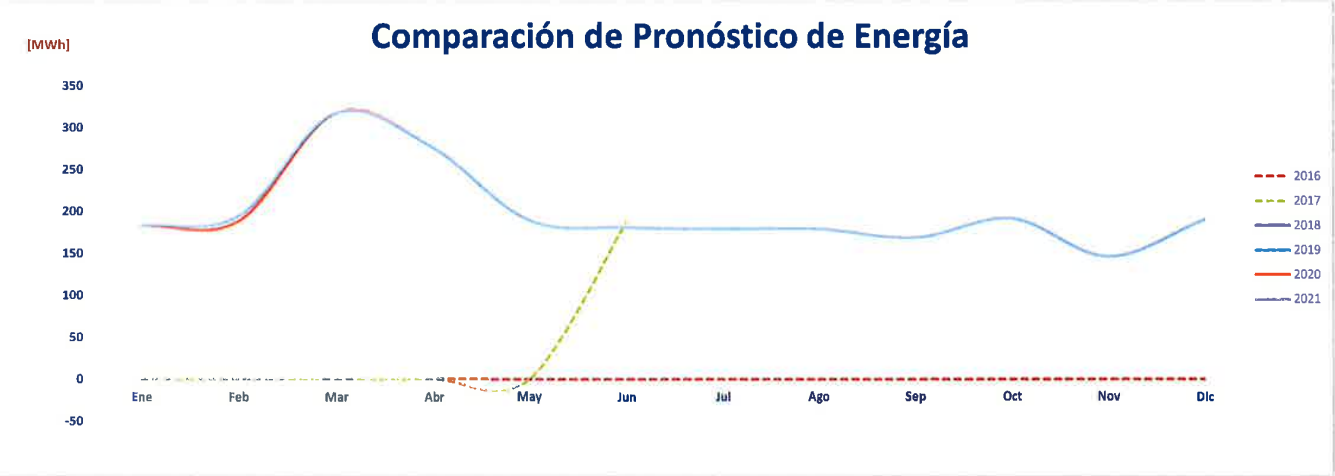
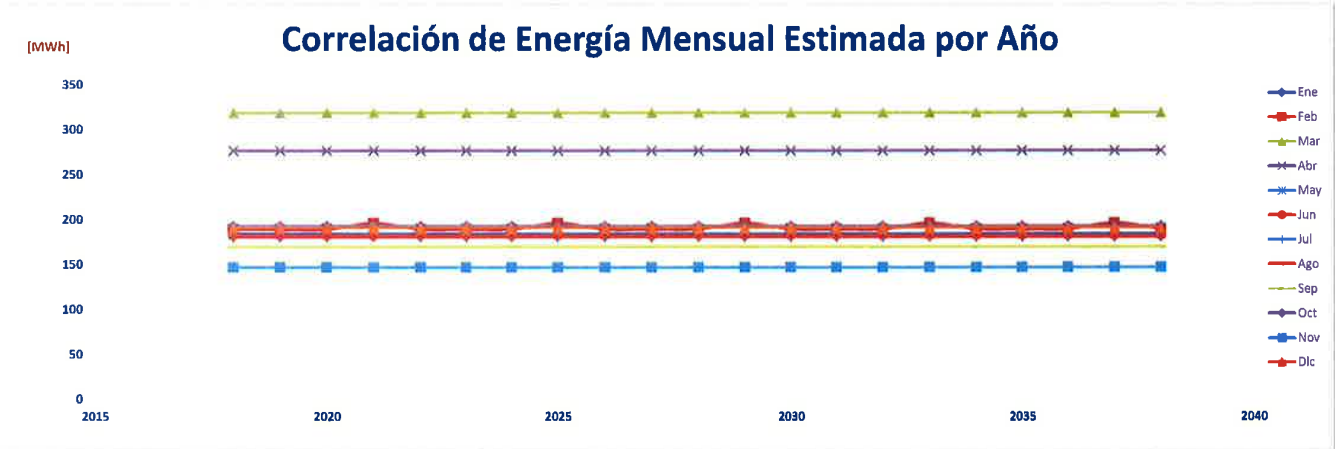
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	76
AÑO 2	2019	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	76
AÑO 3	2020	75	76	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	77
AÑO 4	2021	75	74	82	79	84	81	80	77	75	77	67	67	76





DATOS DE NESTLÉ LOS SANTOS

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	188	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	200
AÑO 2	2019	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	200
AÑO 3	2020	184	189	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	200
AÑO 4	2021	184	196	319	277	191	182	180	180	170	193	147	191	201

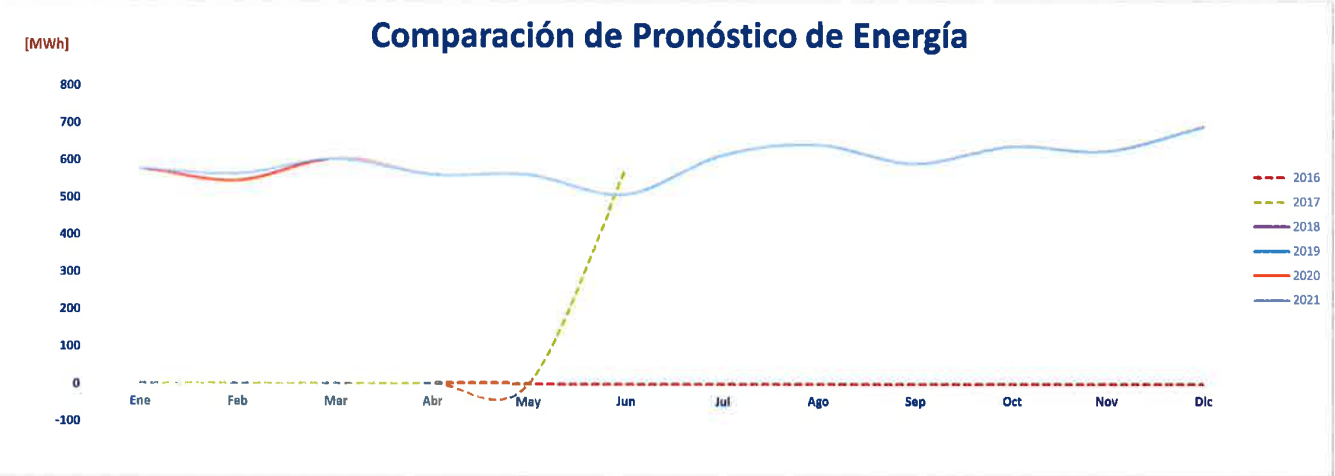
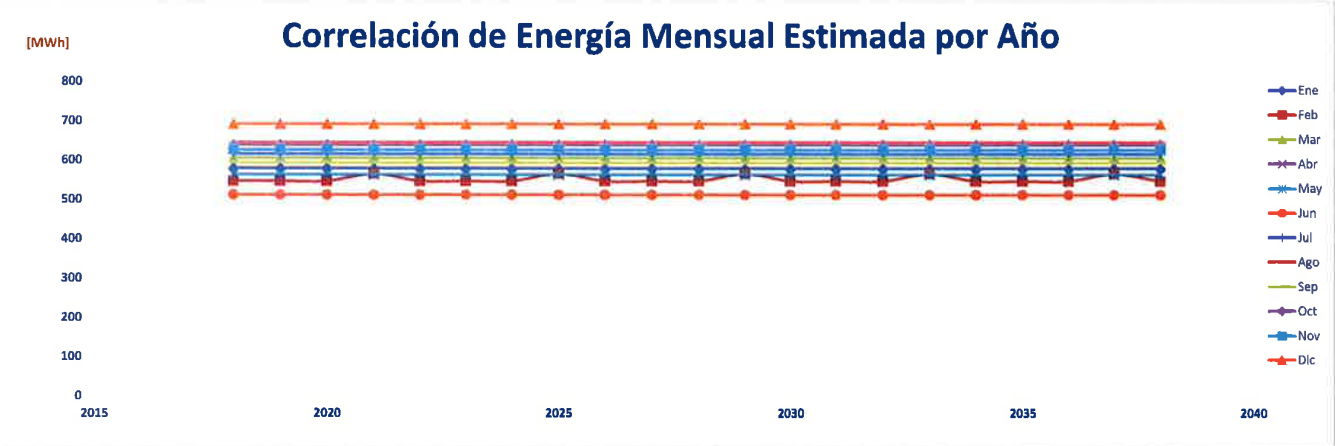


[Handwritten signature]



DATOS DE NESTLÉ NATÁ

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	577	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691	598
AÑO 2	2019	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691	598
AÑO 3	2020	579	546	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691	598
AÑO 4	2021	579	566	606	564	564	511	616	644	593	639	627	691	600

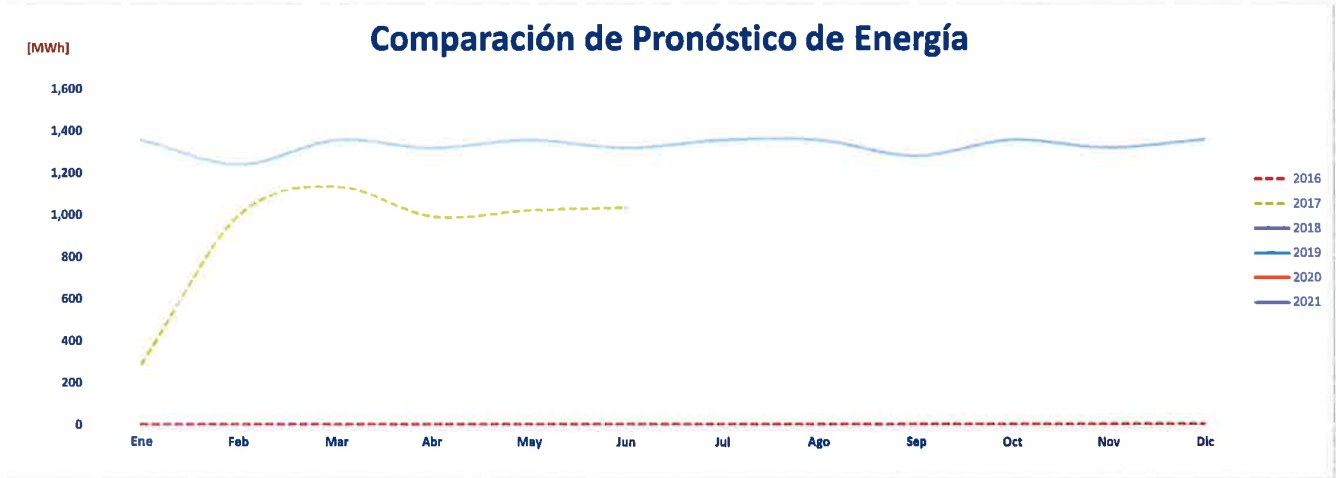
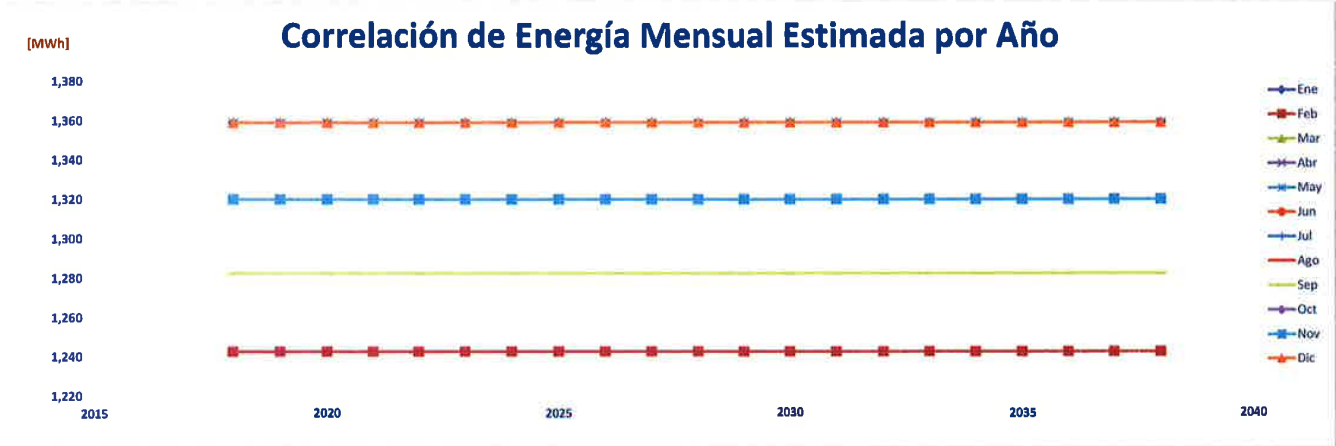


[Handwritten signature]



DATOS DE PAPELERA ISTMEÑA

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	290	1,001	1,130	993	1,021	1,034	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	1,333
AÑO 2	2019	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	1,333
AÑO 3	2020	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	1,333
AÑO 4	2021	1,359	1,242	1,359	1,320	1,359	1,320	1,359	1,359	1,283	1,359	1,320	1,359	1,333

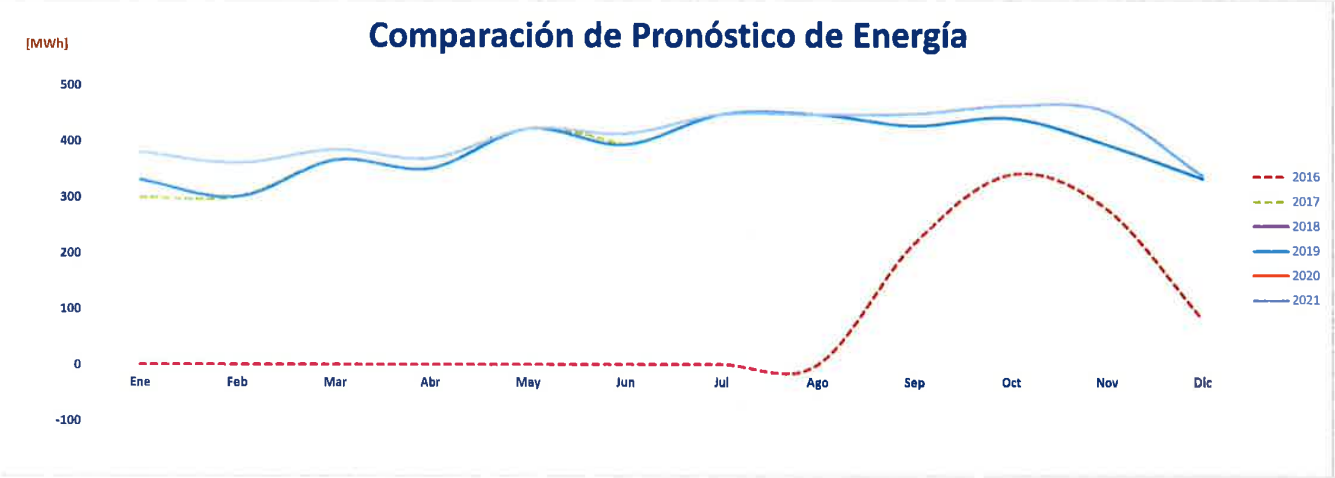
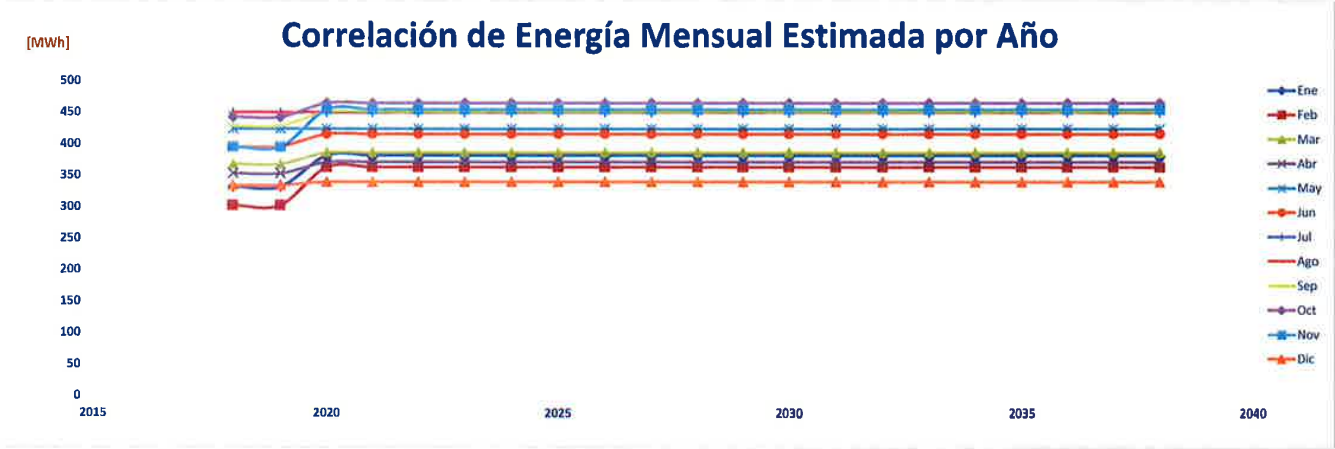


[Handwritten signature]



DATOS DE PROCESADORA ARCILLA

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	217	341	281	82	
AÑO 0	2017	301	302	368	353	425	396							
AÑO 1	2018	332	302	368	353	425	396	450	450	429	443	396	334	390
AÑO 2	2019	332	302	368	353	425	396	450	450	429	443	396	334	390
AÑO 3	2020	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	413
AÑO 4	2021	382	363	387	371	425	416	450	450	451	465	455	340	413

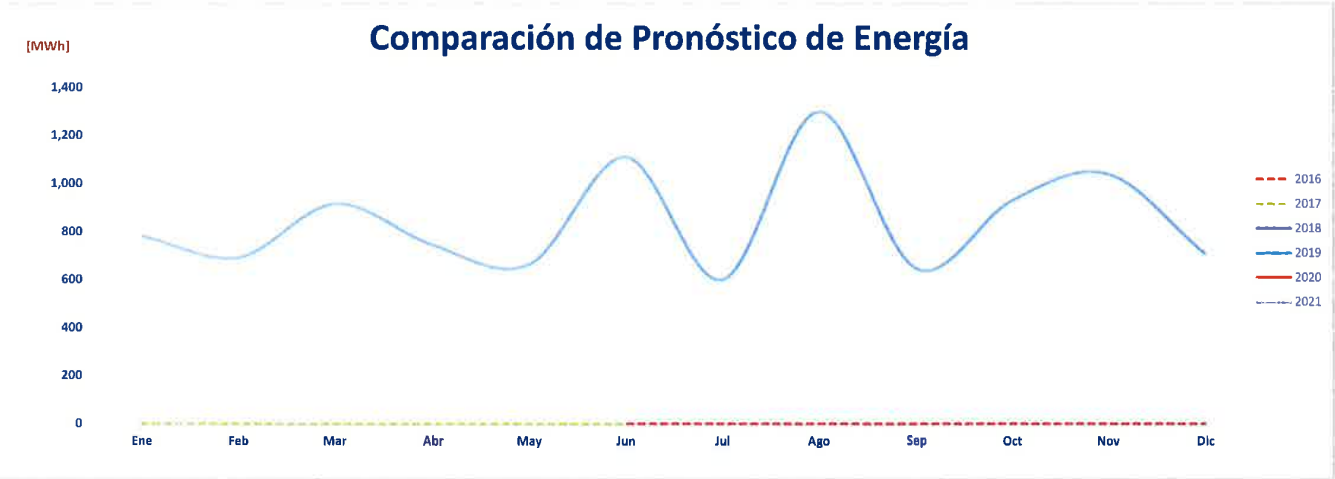
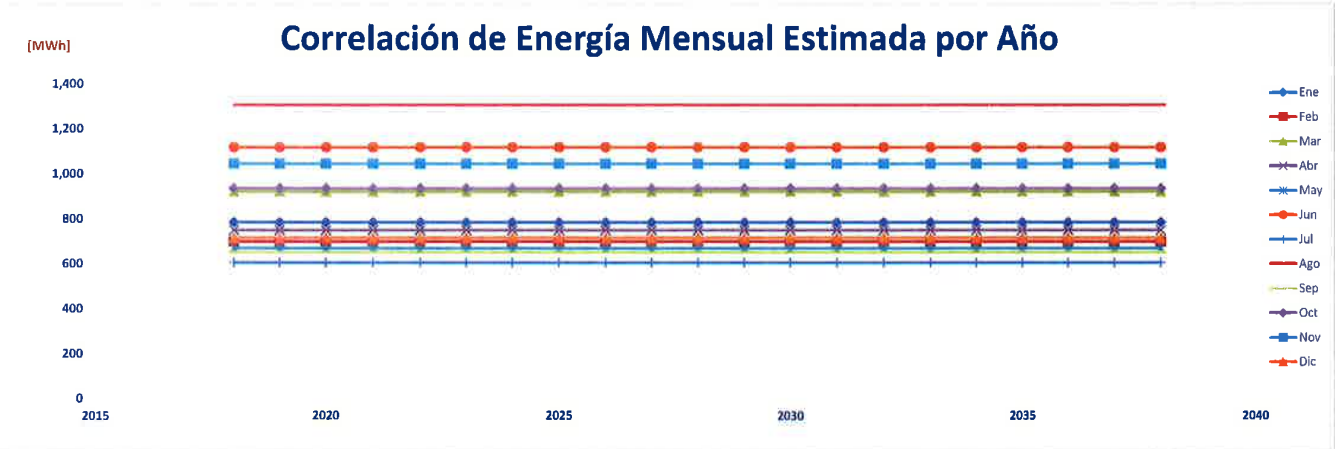


[Handwritten signature]



DATOS DE PTP CHIRIQUÍ GRANDE

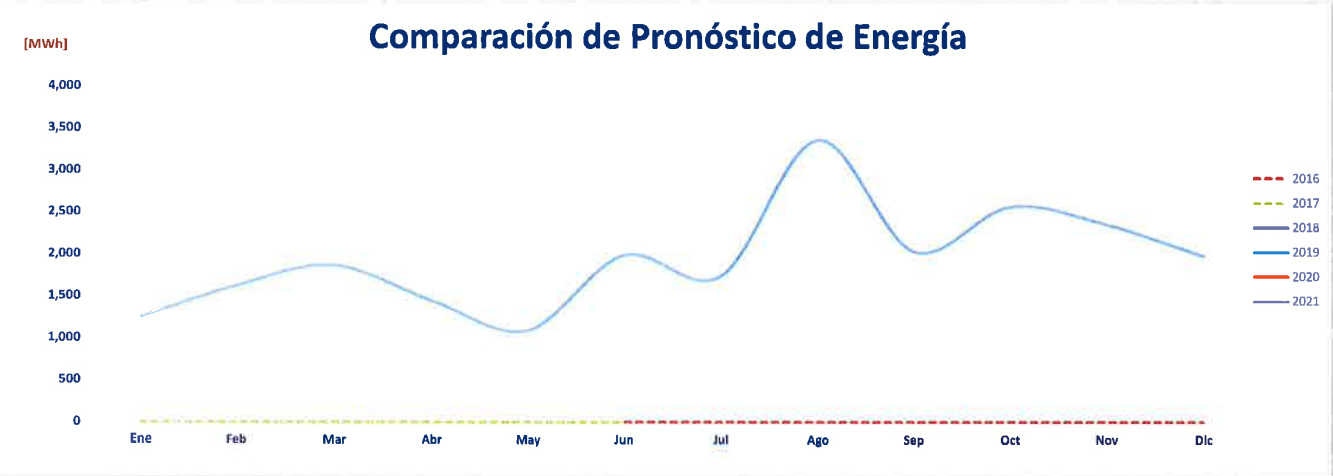
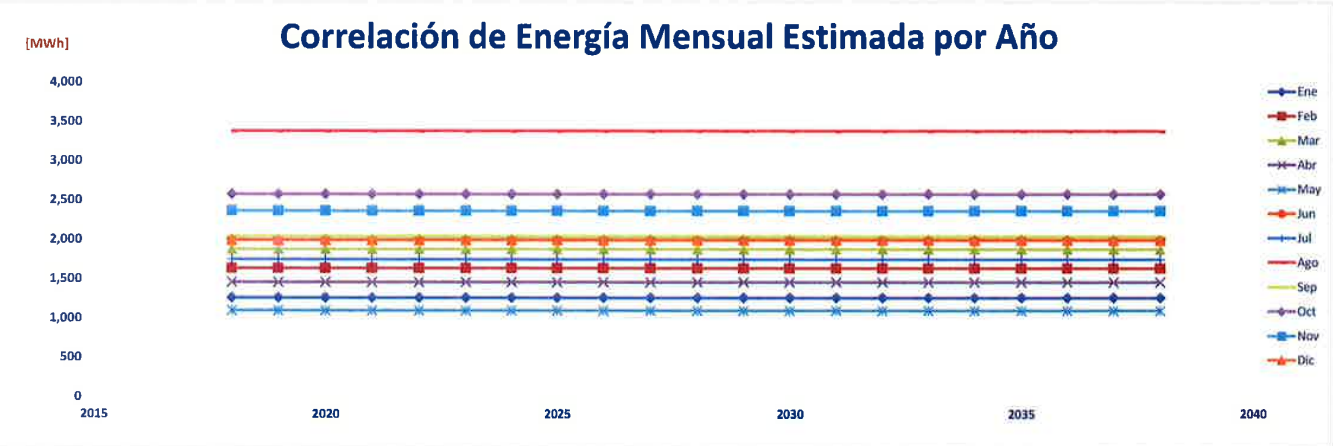
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	849
AÑO 2	2019	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	849
AÑO 3	2020	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	849
AÑO 4	2021	784	697	921	749	669	1,117	605	1,306	651	935	1,047	714	849





DATOS DE PTP RAMBALA A

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	1,951
AÑO 2	2019	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	1,951
AÑO 3	2020	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	1,951
AÑO 4	2021	1,260	1,631	1,876	1,456	1,099	1,995	1,750	3,374	2,044	2,576	2,366	1,988	1,951

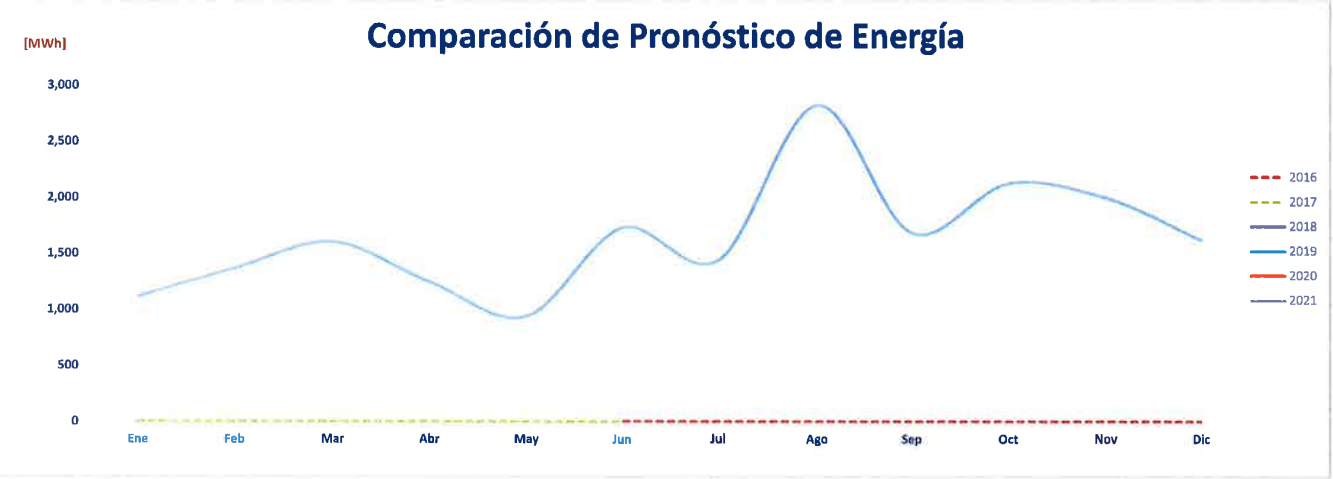
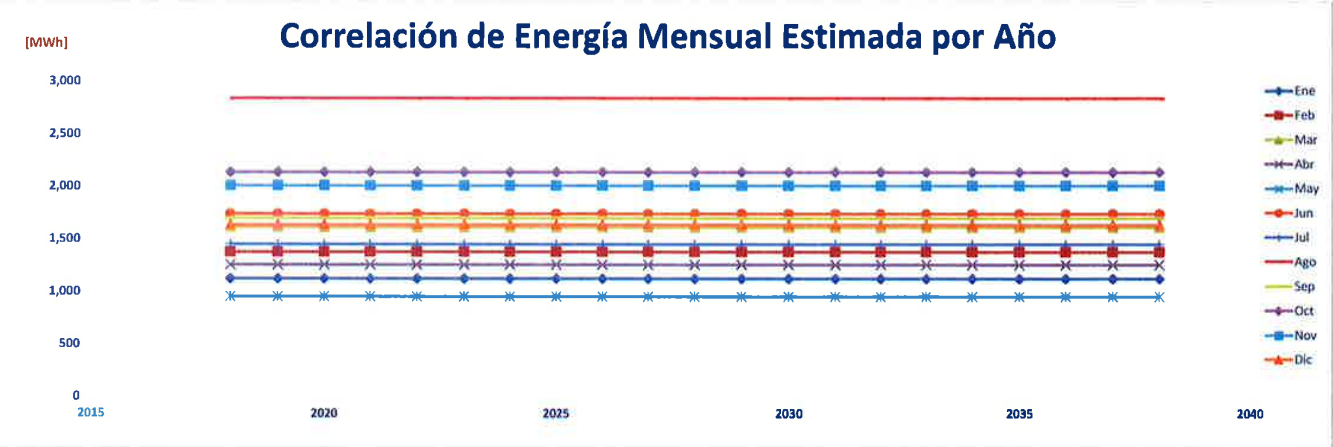


APK



DATOS DE PTP RAMBALA B

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	1,649
AÑO 2	2019	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	1,649
AÑO 3	2020	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	1,649
AÑO 4	2021	1,120	1,372	1,610	1,253	945	1,736	1,449	2,835	1,694	2,135	2,009	1,631	1,649

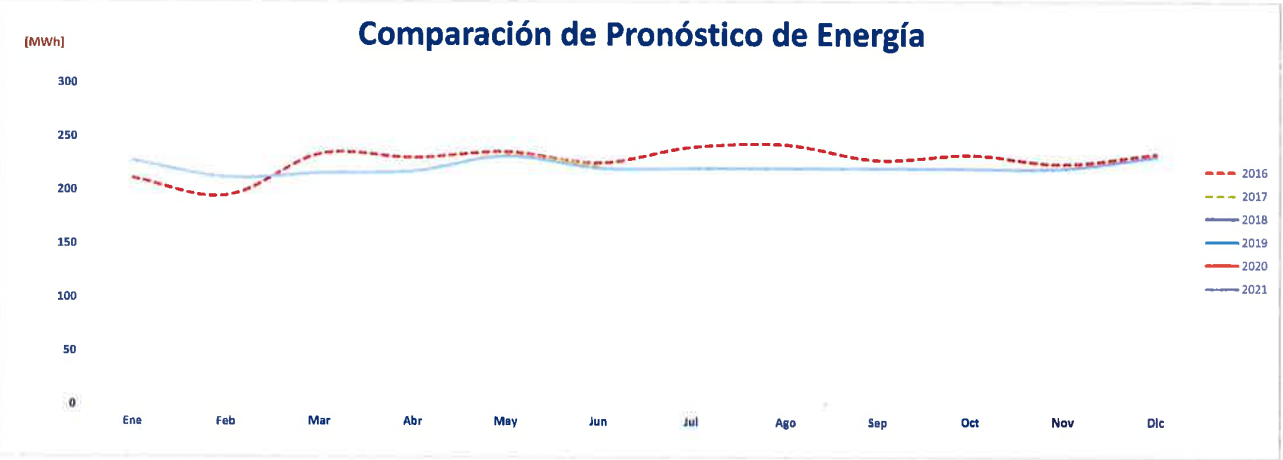
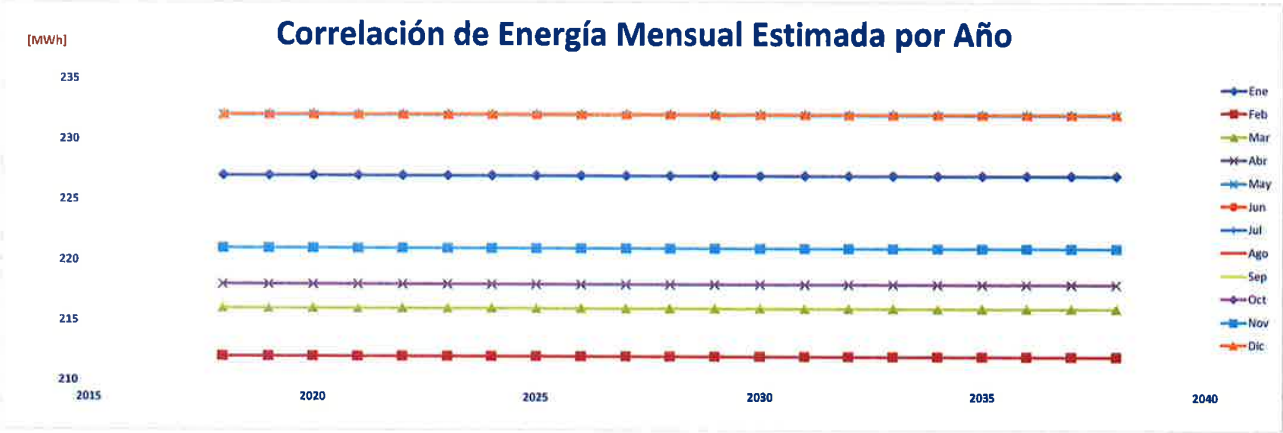


[Handwritten signature]



DATOS DE SUPER 99 ALBROOK

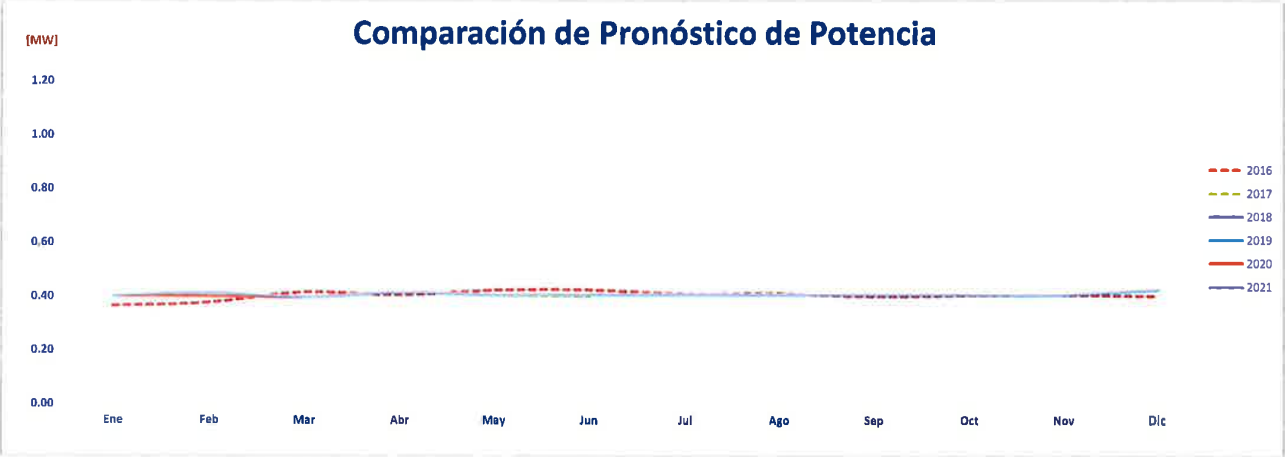
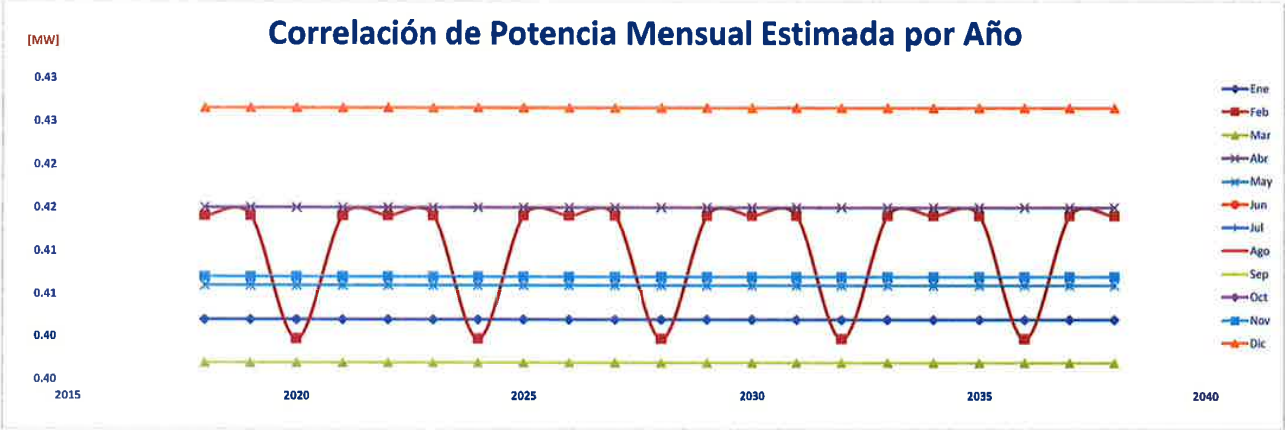
ENERGÍA (MWh)															TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
AÑO -1	2016	211	195	234	230	236	225	240	242	228	233	225	234	228	
AÑO 0	2017	227	212	216	218	233	222							221	
AÑO 1	2018	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	222	
AÑO 2	2019	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	222	
AÑO 3	2020	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	222	
AÑO 4	2021	227	212	216	218	232	221	221	221	221	221	221	232	222	



gpl



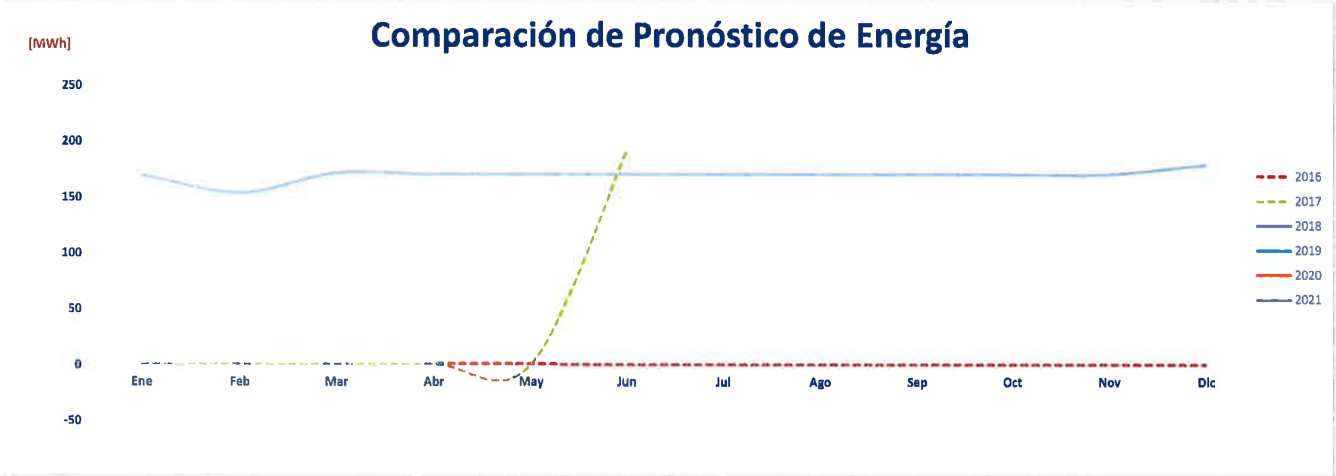
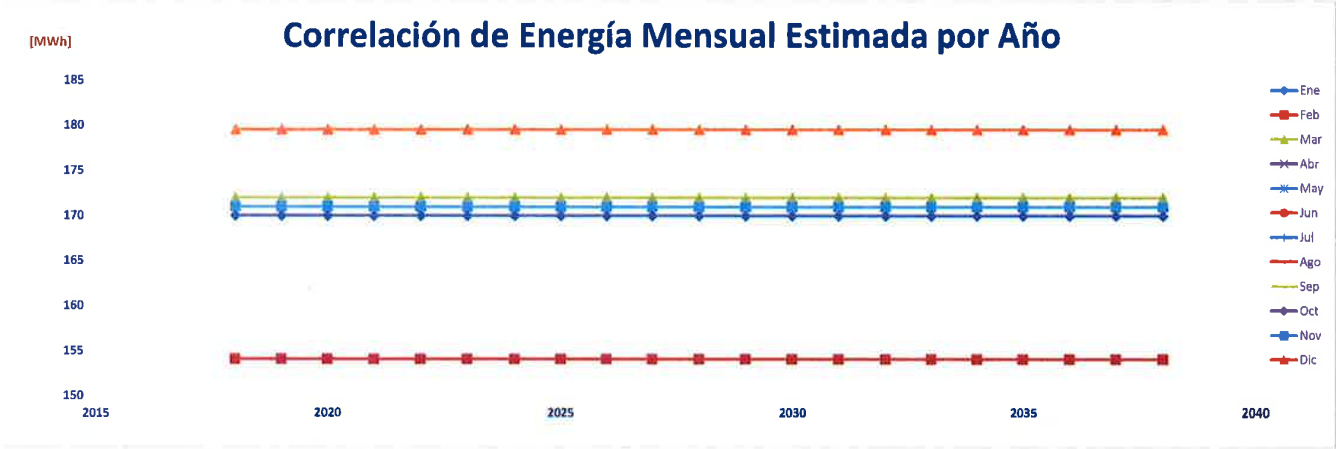
POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	0.36	0.38	0.41	0.40	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.41	0.40	0
AÑO 0	2017	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.40							0
AÑO 1	2018	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0
AÑO 2	2019	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0
AÑO 3	2020	0.40	0.40	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0
AÑO 4	2021	0.40	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0



DATOS DE SÚPER 99 ARRAIJÁN



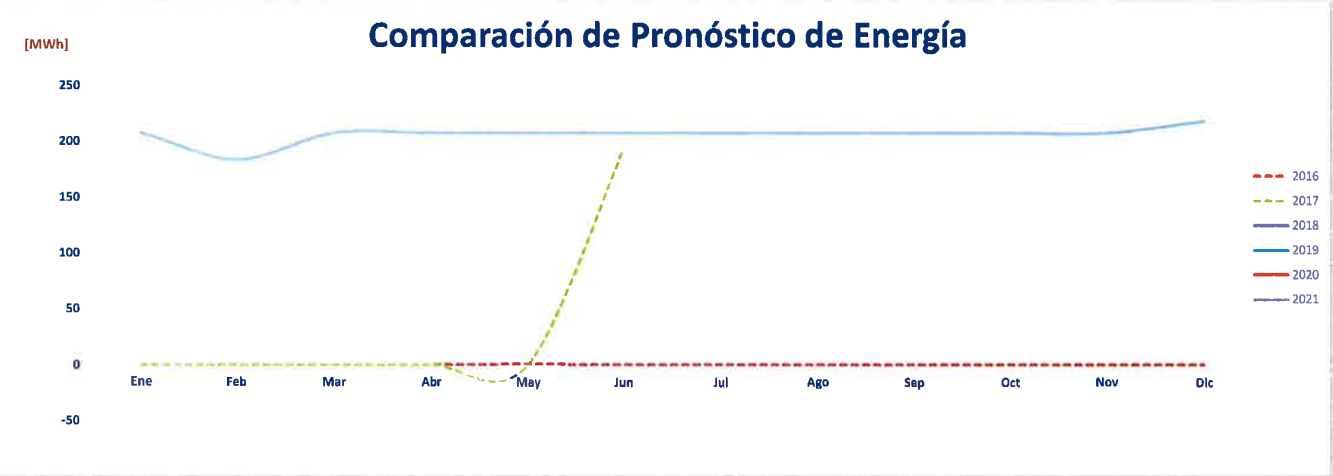
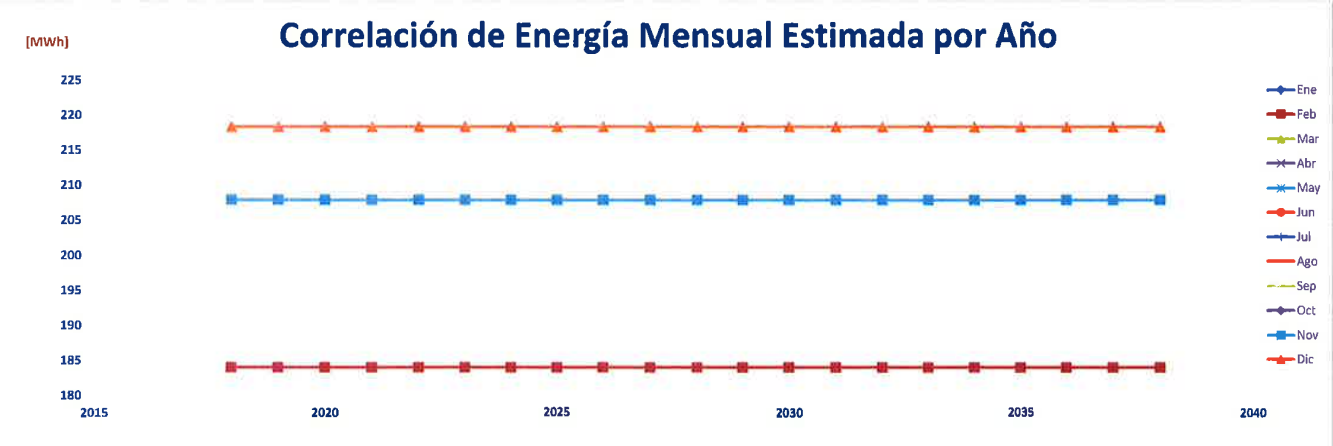
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	
AÑO 1	2018	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	180	170
AÑO 2	2019	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	180	170
AÑO 3	2020	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	180	170
AÑO 4	2021	170	154	172	171	171	171	171	171	171	171	171	180	170





DATOS DE SÚPER 99 BRISAS DE ARRAIJÁN

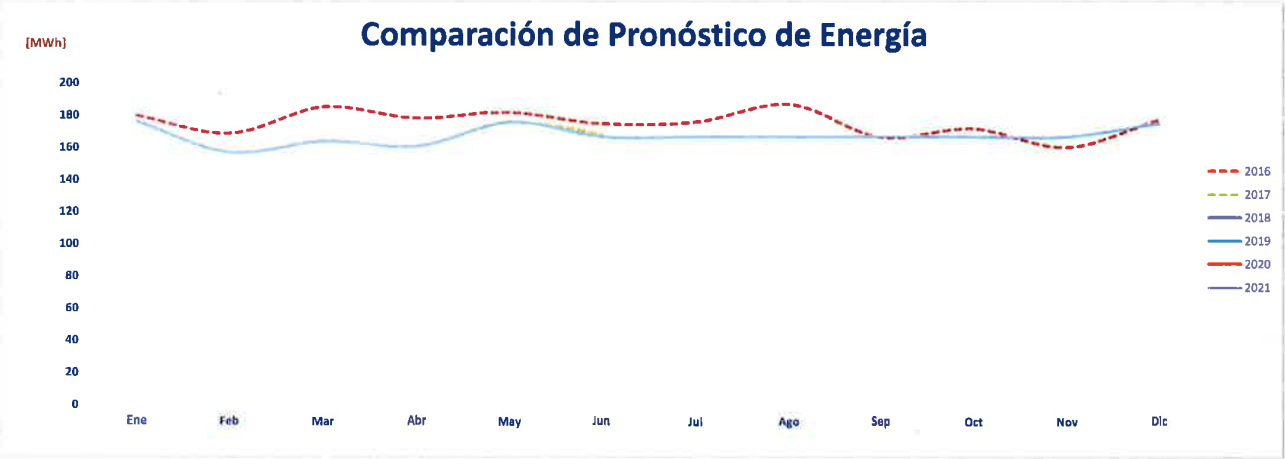
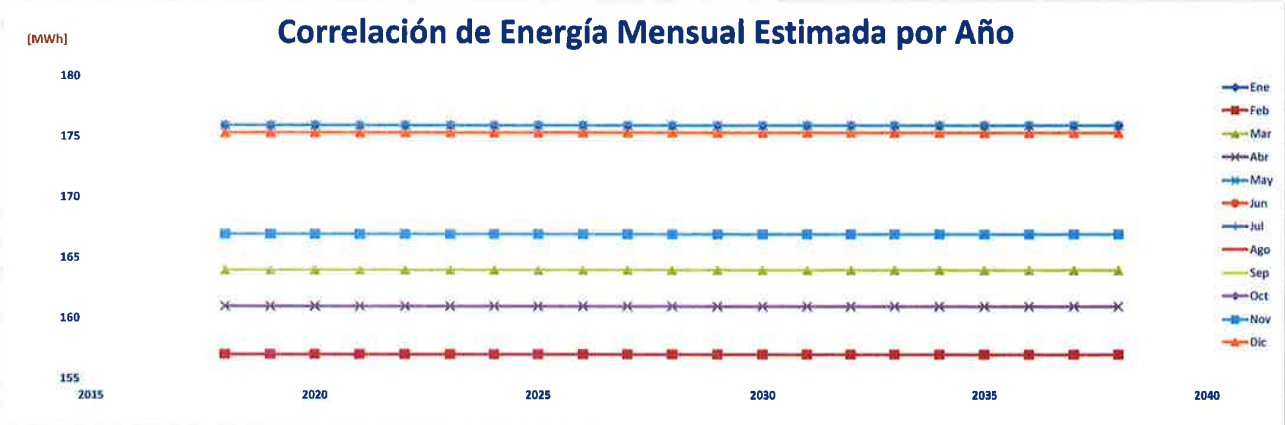
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	194	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218
AÑO 2	2019	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218
AÑO 3	2020	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218
AÑO 4	2021	208	184	208	208	208	208	208	208	208	208	208	218
													TOTAL
													207



Handwritten signature or mark.

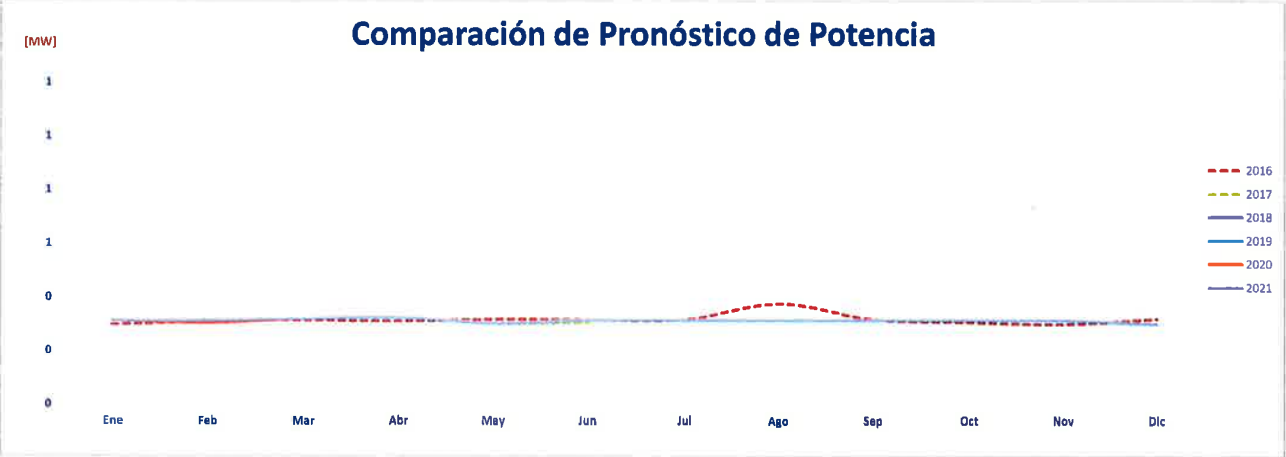
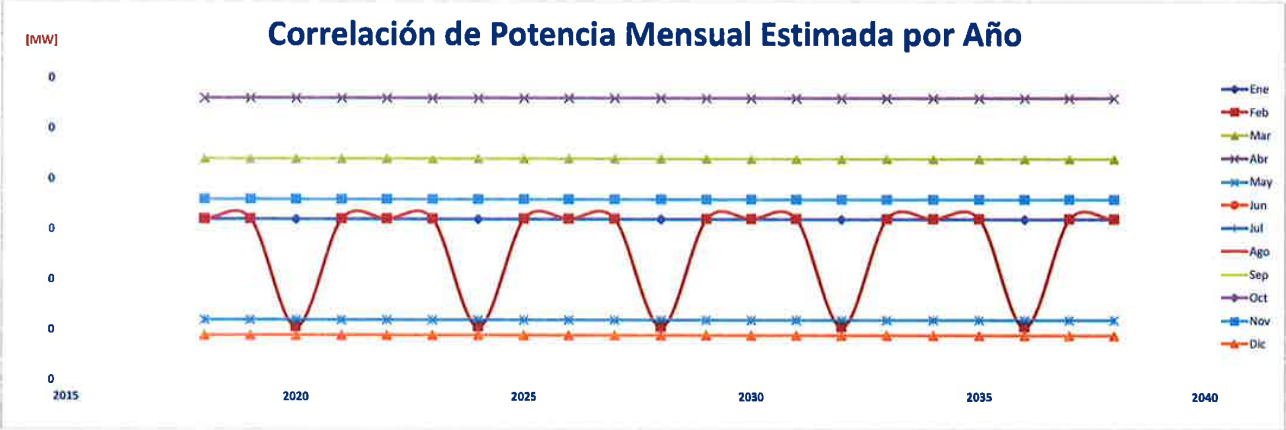
DATOS DE SUPER 99 BRISAS DEL GOLF

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	180	168	184	178	182	175	175	186	167	172	160	177
AÑO 0	2017	176	157	164	161	176	168						
AÑO 1	2018	176	157	164	161	176	167	167	167	167	167	167	175
AÑO 2	2019	176	157	164	161	176	167	167	167	167	167	167	175
AÑO 3	2020	176	157	164	161	176	167	167	167	167	167	167	175
AÑO 4	2021	176	157	164	161	176	167	167	167	167	167	167	175
													TOTAL





POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.37	0.32	0.30	0.30	0.32
AÑO 0	2017	0.31	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31						
AÑO 1	2018	0.31	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30
AÑO 2	2019	0.31	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30
AÑO 3	2020	0.31	0.30	0.32	0.32	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30
AÑO 4	2021	0.31	0.31	0.32	0.32	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30

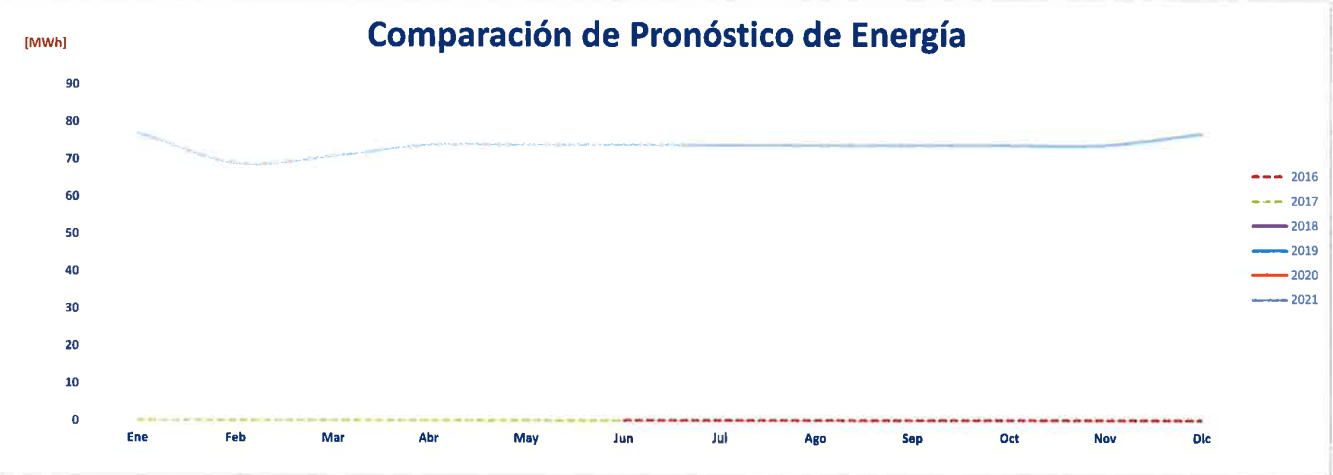
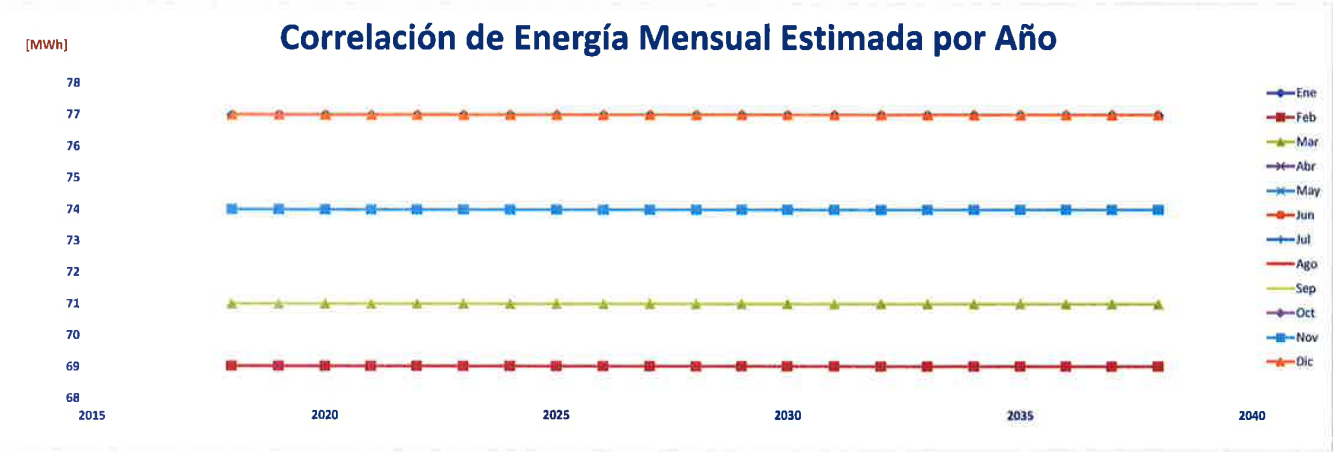


DP



DATOS DE SÚPER 99 CENCAL

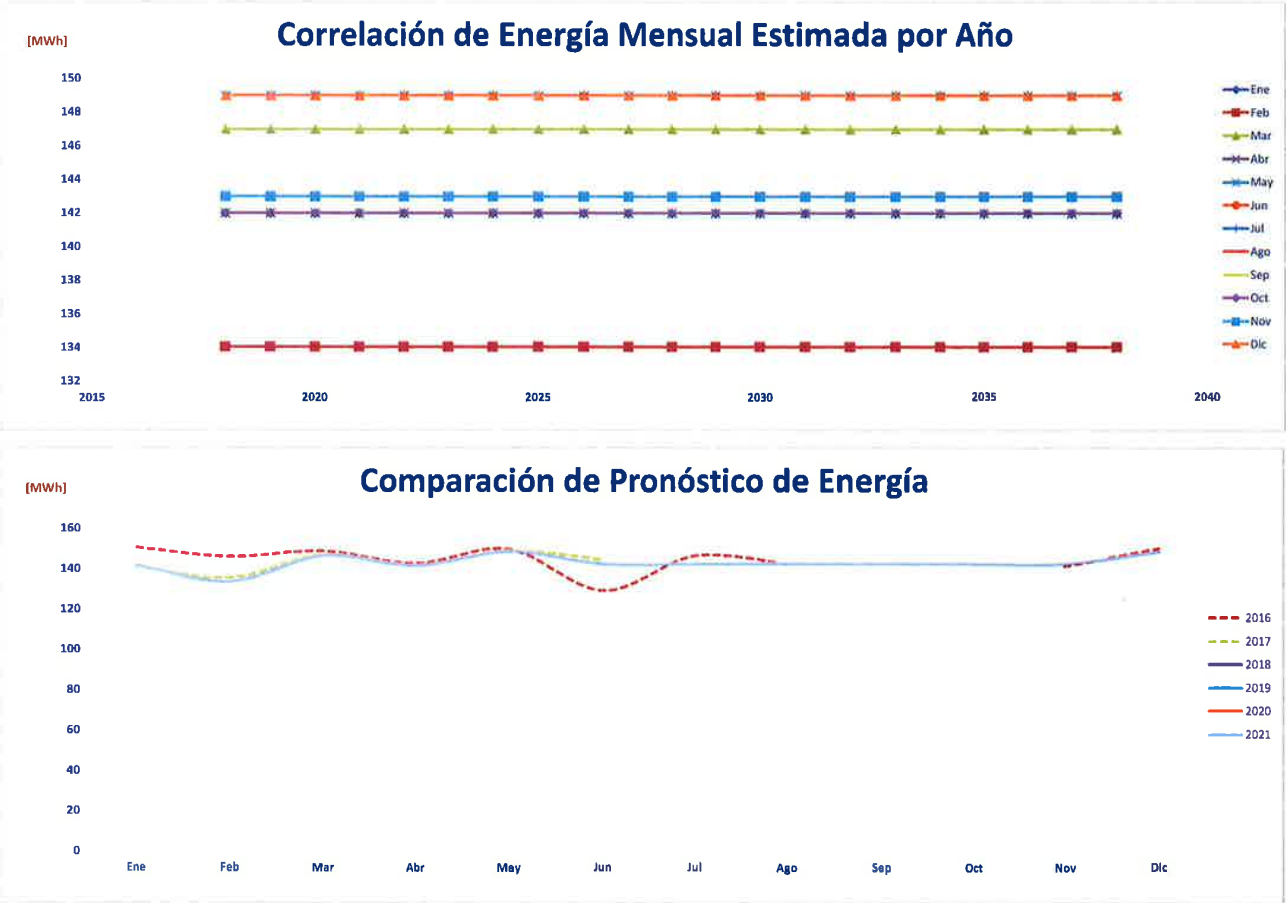
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	77
AÑO 2	2019	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	77
AÑO 3	2020	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	77
AÑO 4	2021	77	69	71	74	74	74	74	74	74	74	74	77
													TOTAL
													74



AP

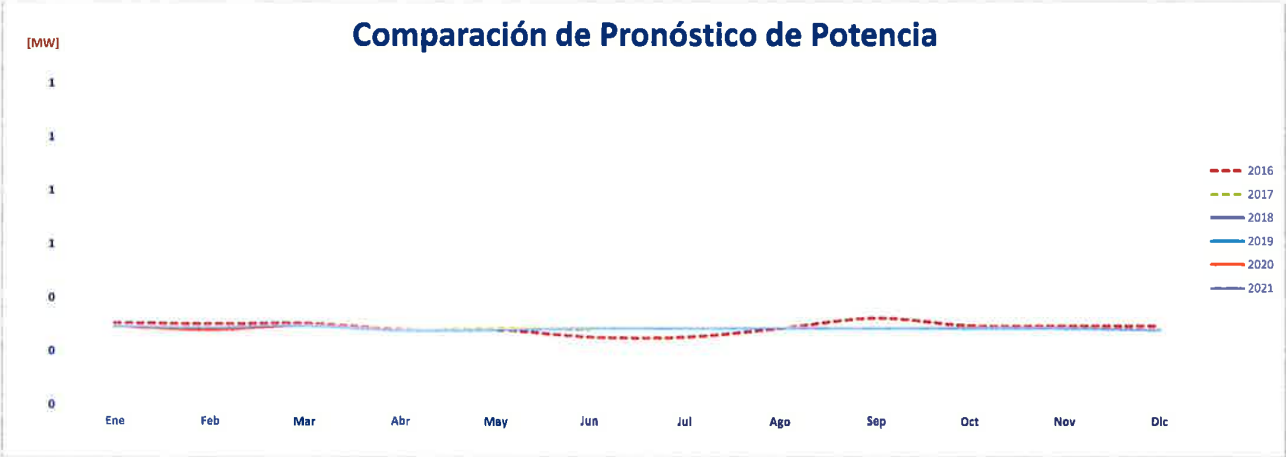
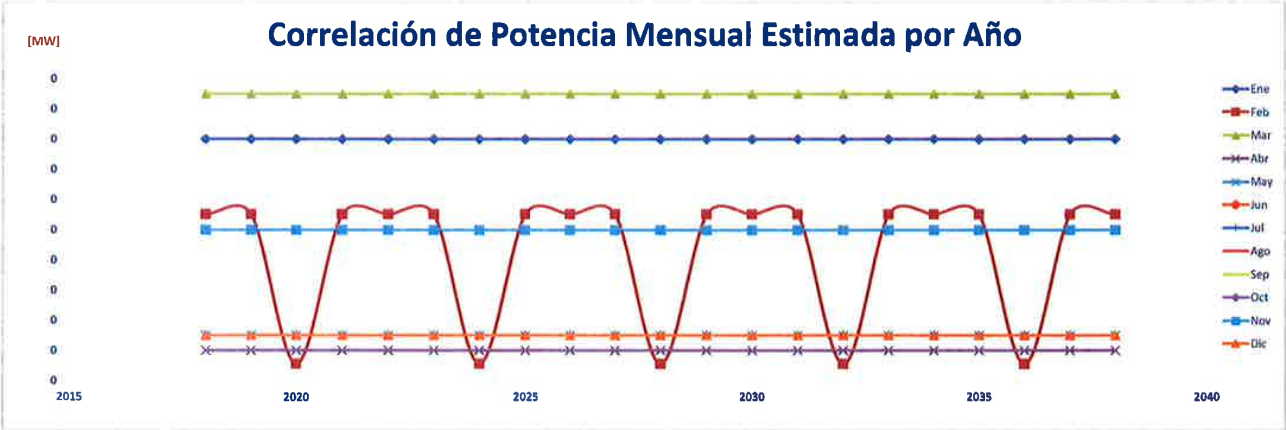
DATOS DE SUPER 99 CHITRE

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	150	146	149	143	150	129	147	143			142	151
AÑO 0	2017	142	136	147	142	149	145						143
AÑO 1	2018	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149
AÑO 2	2019	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149
AÑO 3	2020	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149
AÑO 4	2021	142	134	147	142	149	143	143	143	143	143	143	149





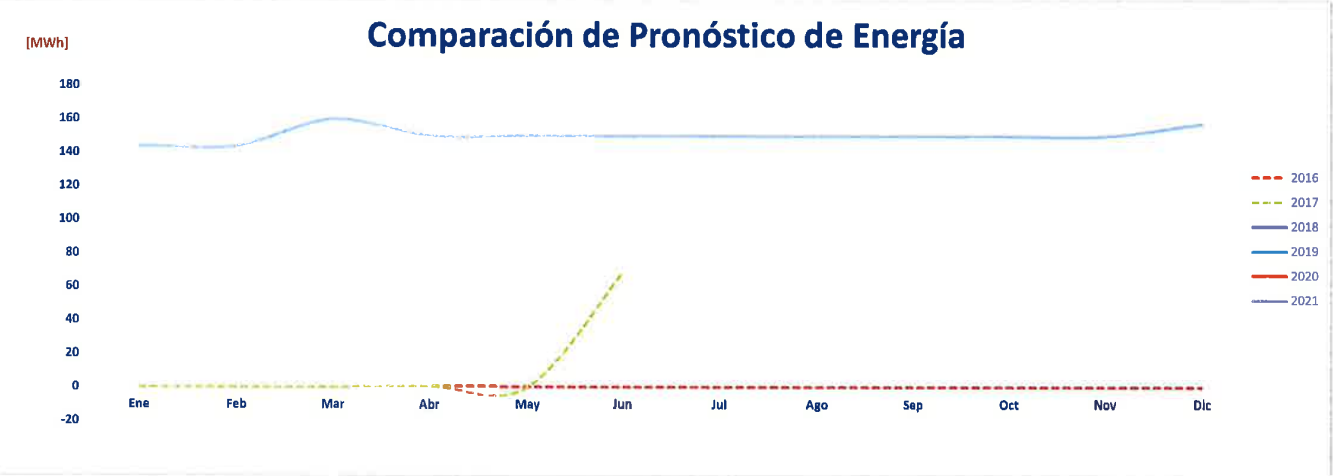
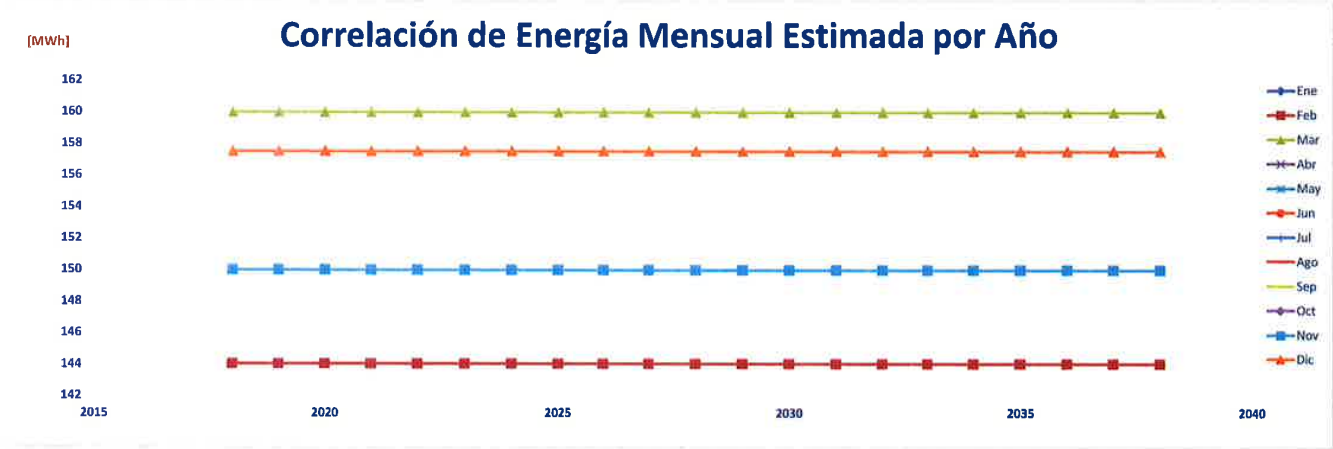
POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	0.30	0.30	0.30	0.28	0.28	0.25	0.25	0.28	0.32	0.29	0.29	0.29	0
AÑO 0	2017	0.29	0.29	0.30	0.28	0.29	0.28							0
AÑO 1	2018	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0
AÑO 2	2019	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0
AÑO 3	2020	0.29	0.28	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0
AÑO 4	2021	0.29	0.29	0.30	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0



DATOS DE SÚPER 99 COLMAR

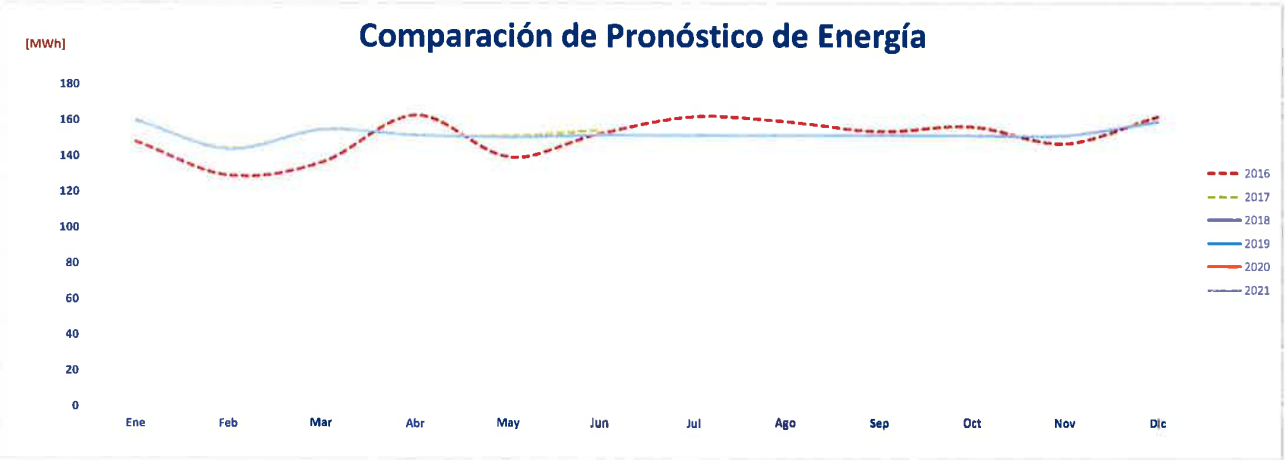
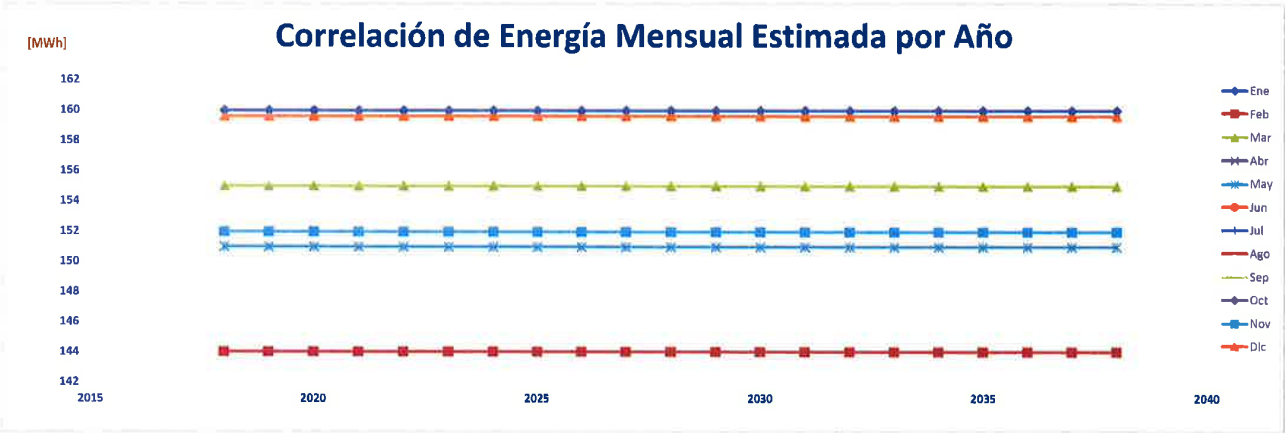


ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	158
AÑO 2	2019	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	158
AÑO 3	2020	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	158
AÑO 4	2021	144	144	160	150	150	150	150	150	150	150	150	158
													TOTAL
													150



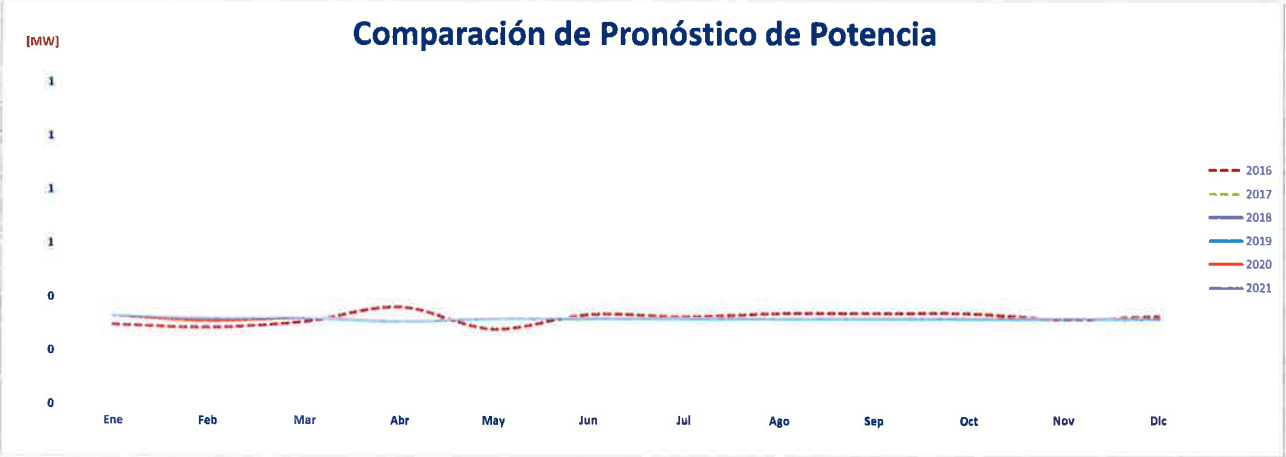
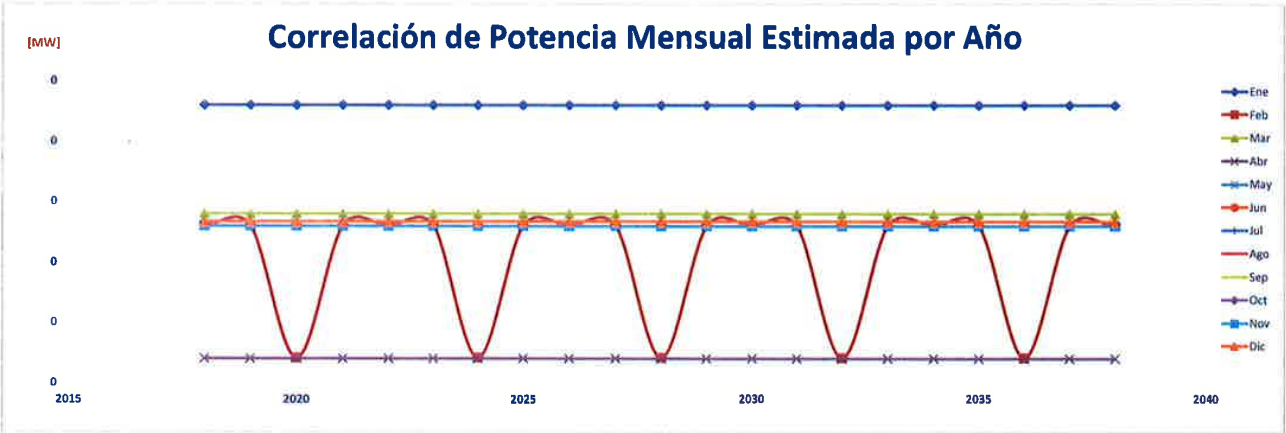
DATOS DE SUPER 99 COLON 2000

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	148	129	136	163	140	153	162	159	154	157	147	162
AÑO 0	2017	160	145	155	152	152	155						151
AÑO 1	2018	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	160
AÑO 2	2019	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	160
AÑO 3	2020	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	160
AÑO 4	2021	160	144	155	152	151	152	152	152	152	152	152	160
													153
													153





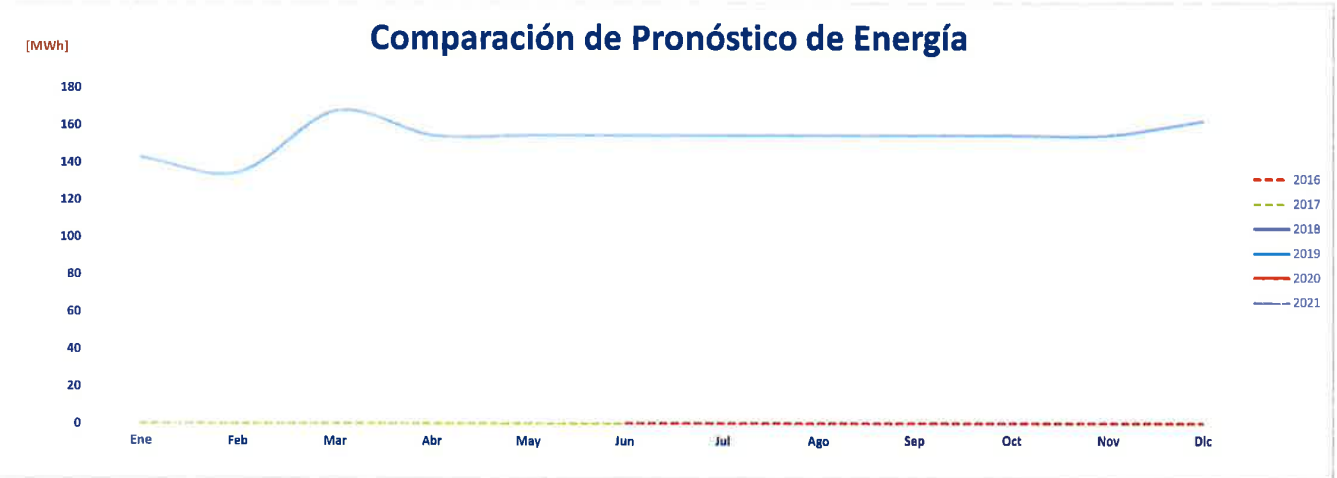
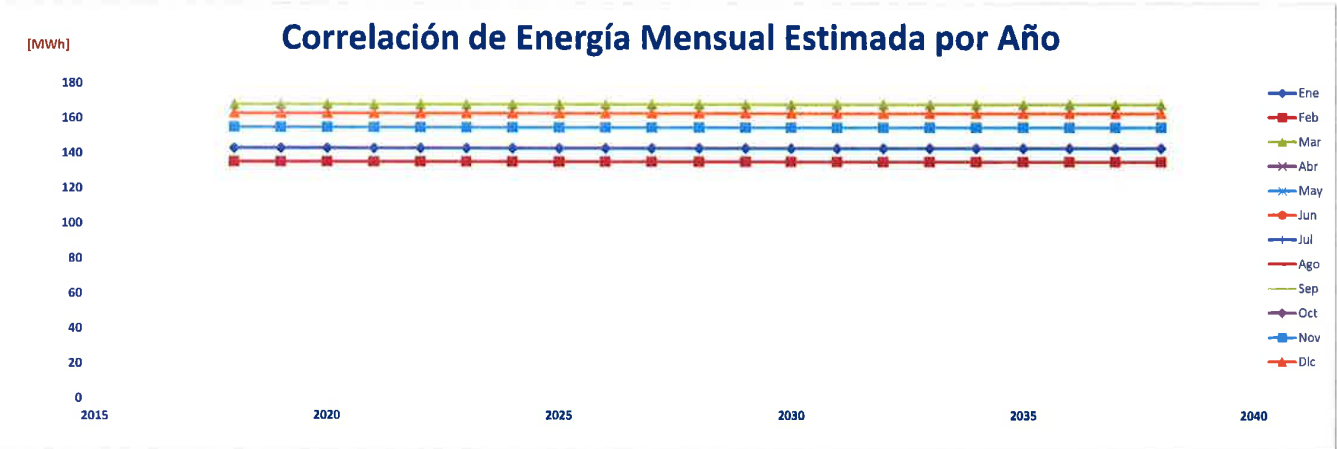
POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	0.29	0.28	0.30	0.36	0.28	0.33	0.32	0.34	0.34	0.34	0.32	0.33	0
AÑO 0	2017	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32							0
AÑO 1	2018	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0
AÑO 2	2019	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0
AÑO 3	2020	0.33	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0
AÑO 4	2021	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0





DATOS DE SUPER 99 CONDADO DEL REY

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163
AÑO 2	2019	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163
AÑO 3	2020	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163
AÑO 4	2021	143	135	168	155	155	155	155	155	155	155	155	163

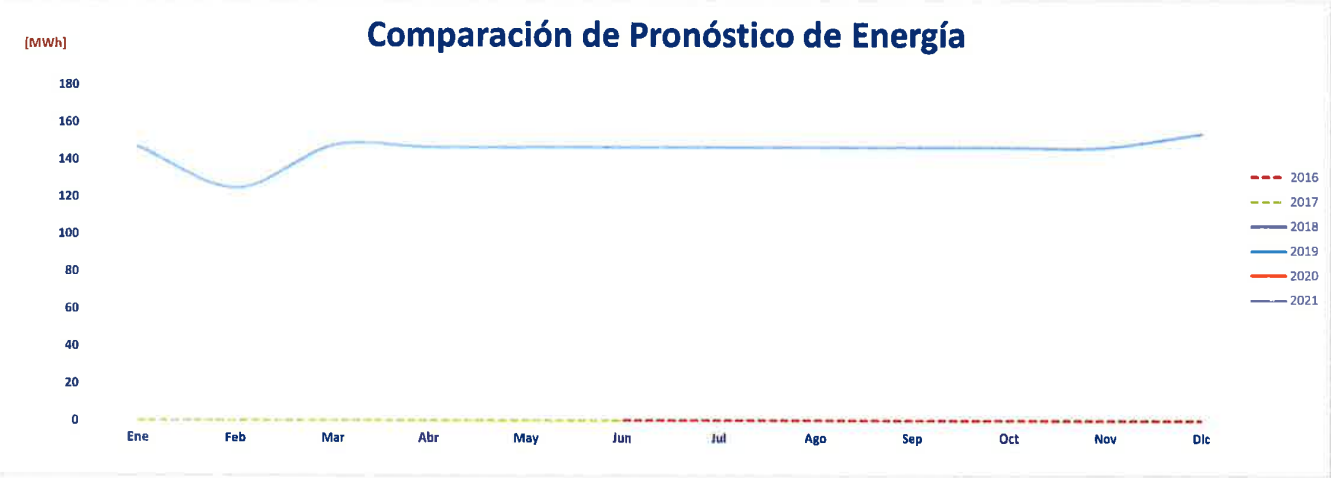
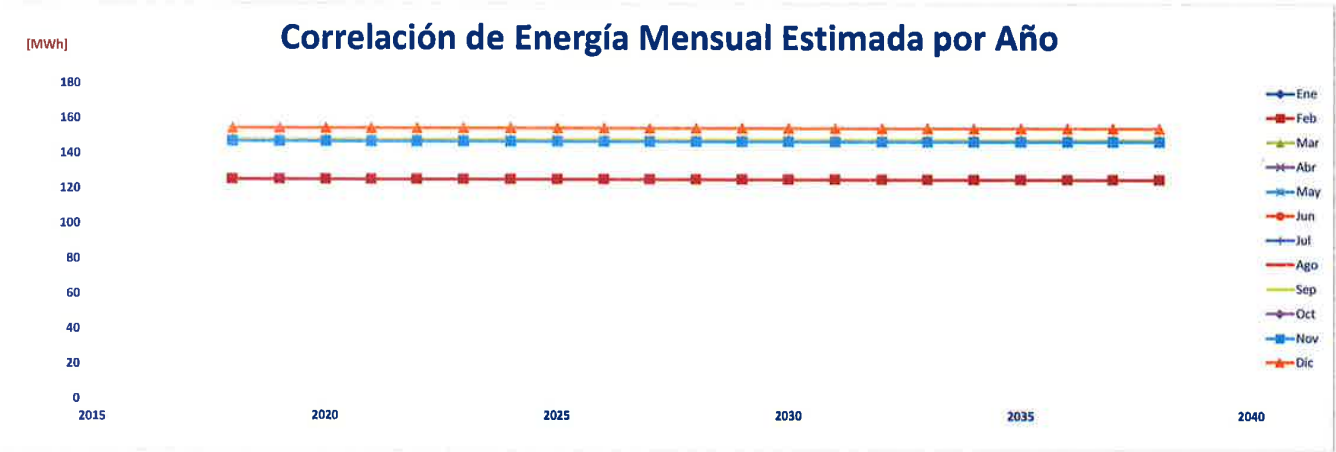


[Handwritten signature]



DATOS DE SUPER 99 CORONADO

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 2	2019	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 3	2020	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 4	2021	147	125	148	147	147	147	147	147	147	147	147	154
												154	146

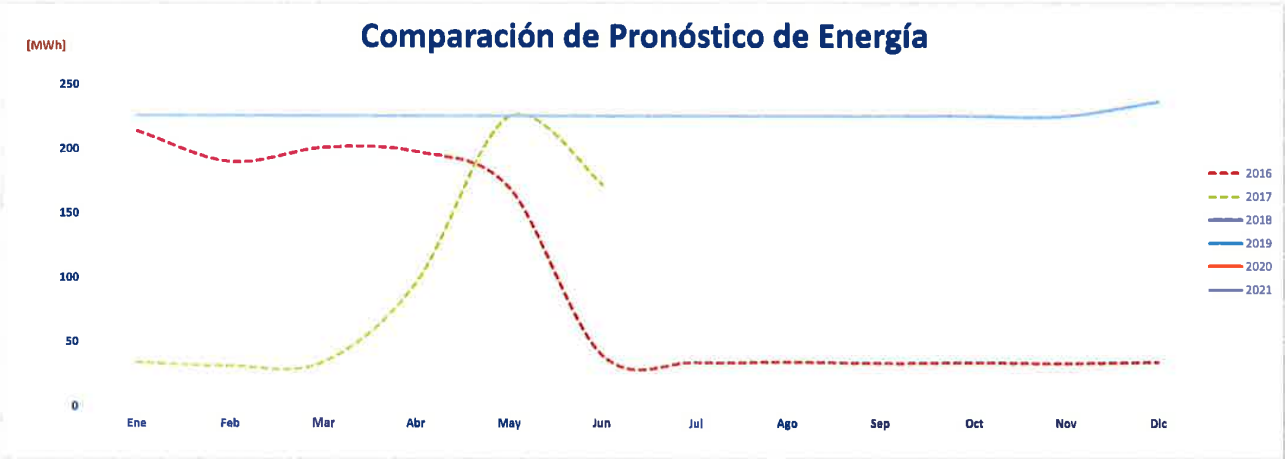
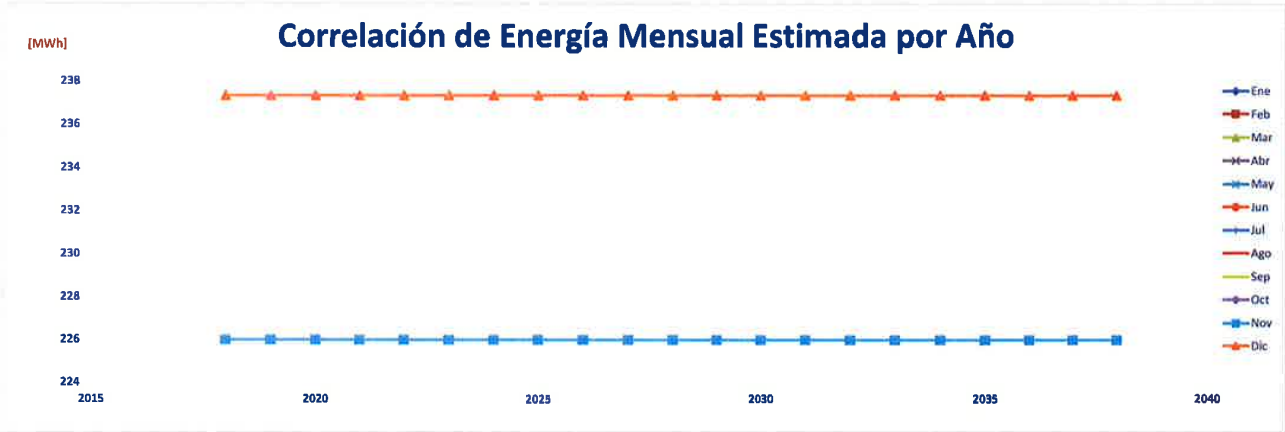


[Handwritten signature]



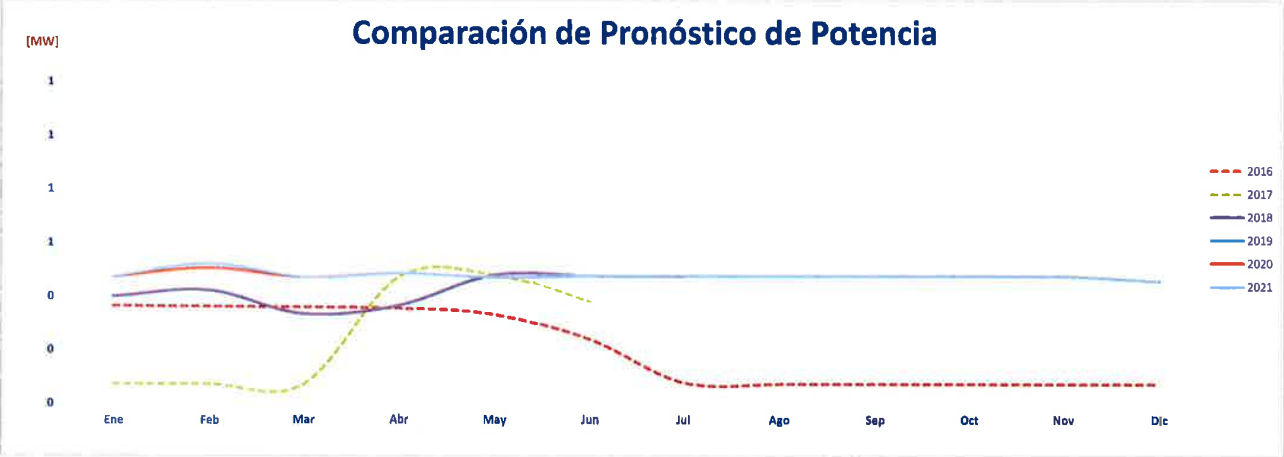
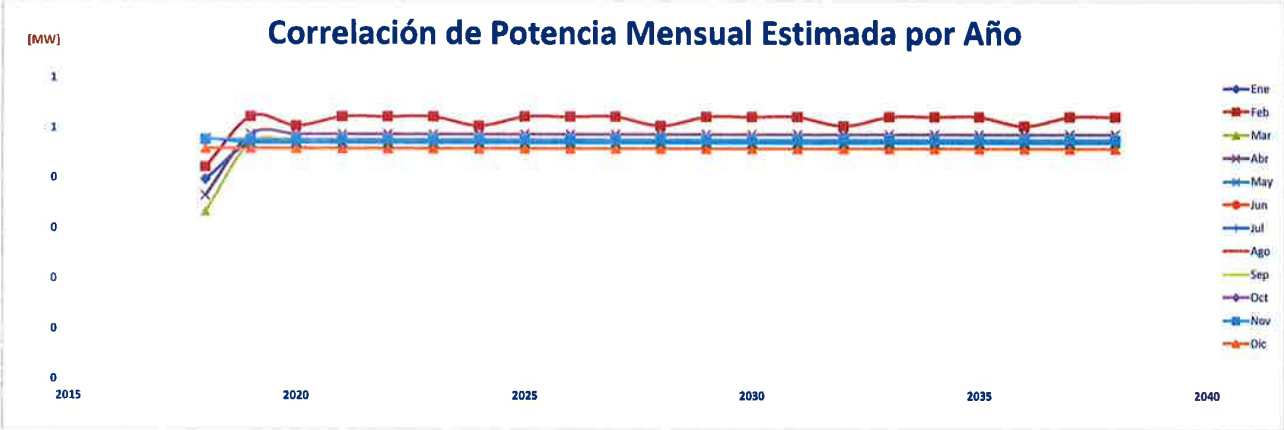
DATOS DE SUPER 99 COSTA DEL ESTE

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	213	190	201	198	170	40	34	34	33	34	33	35
AÑO 0	2017	34	31	35	96	226	173						
AÑO 1	2018	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237
AÑO 2	2019	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237
AÑO 3	2020	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237
AÑO 4	2021	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	237
													TOTAL
													1041





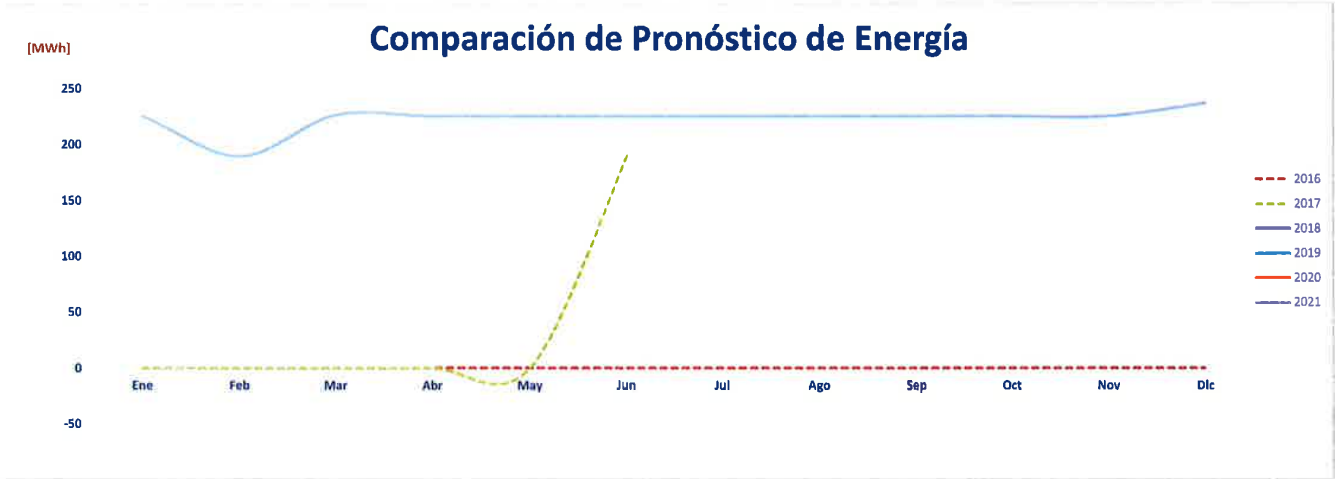
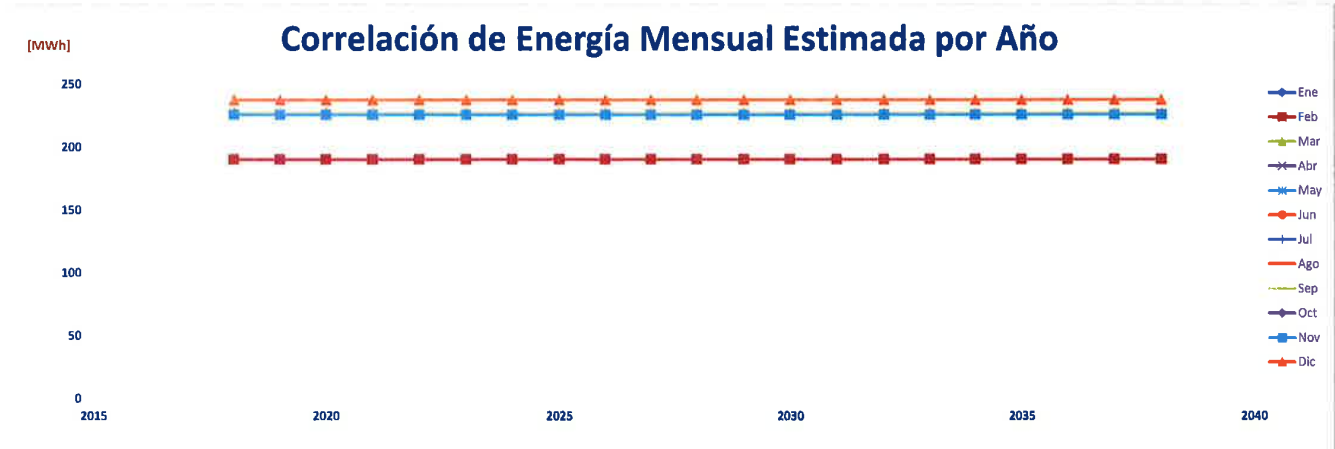
		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.36	0.36	0.36	0.35	0.33	0.24	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
AÑO 0	2017	0.07	0.07	0.07	0.47	0.48	0.38						
AÑO 1	2018	0.40	0.42	0.33	0.37	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46
AÑO 2	2019	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46
AÑO 3	2020	0.47	0.50	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46
AÑO 4	2021	0.47	0.52	0.47	0.49	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.46



DATOS DE SÚPER 99 EL COCO



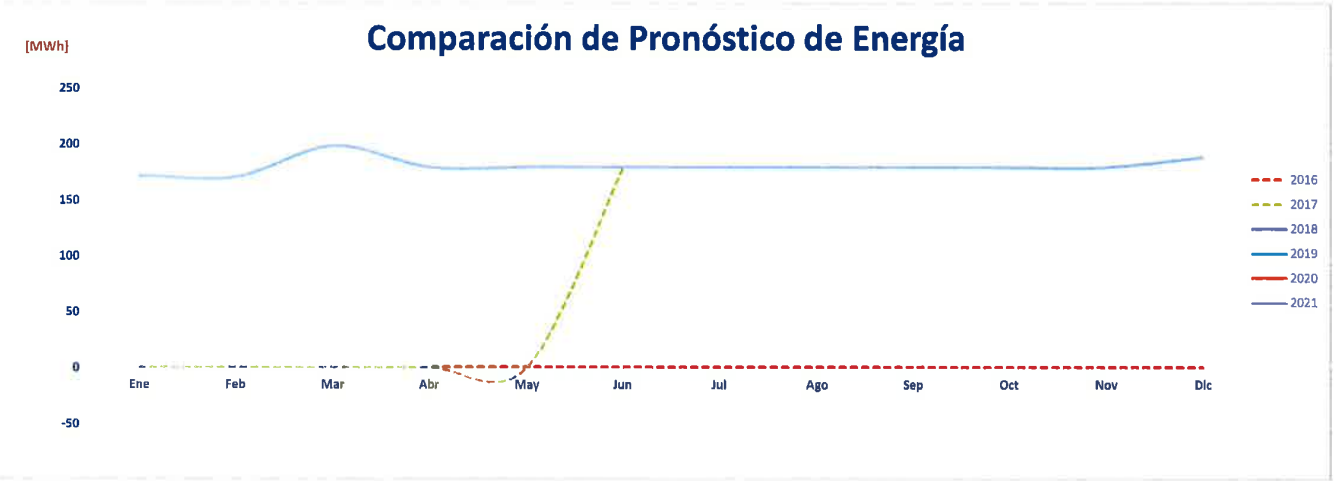
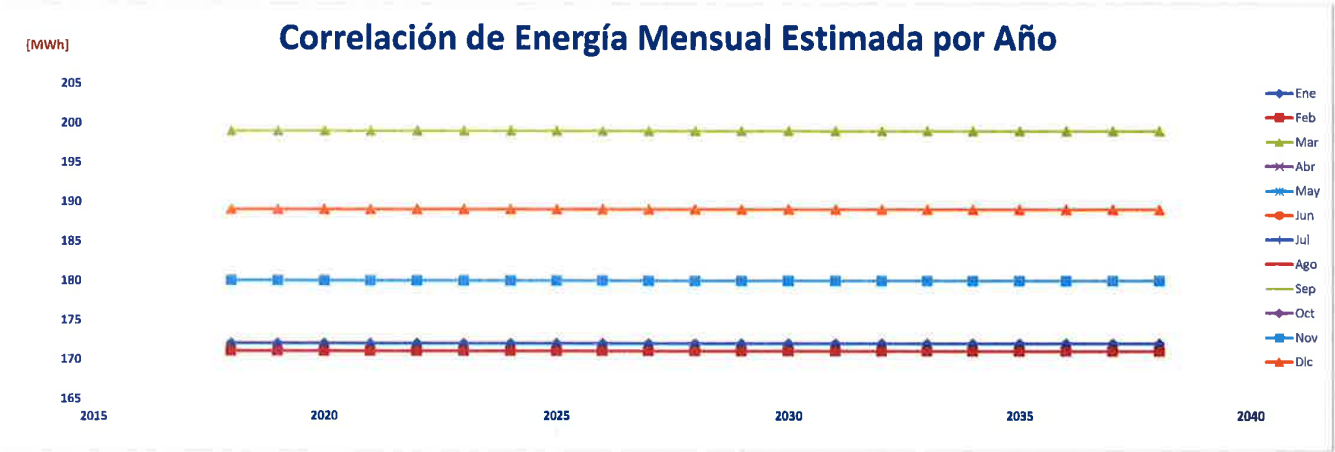
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	237
AÑO 2	2019	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	237
AÑO 3	2020	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	237
AÑO 4	2021	226	190	227	226	226	226	226	226	226	226	226	237
												237	224





DATOS DE SÚPER 99 EL DORADO

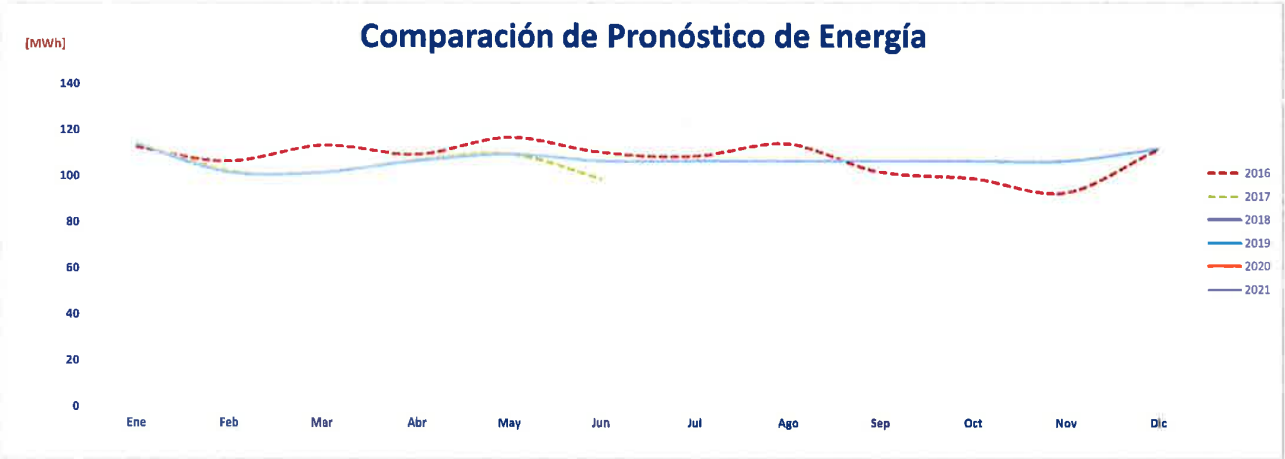
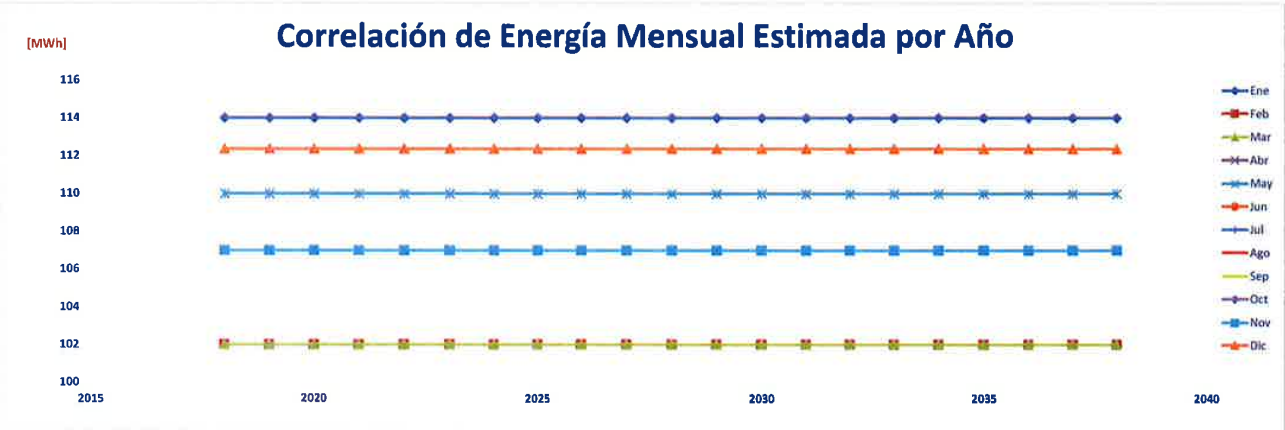
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	178	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189
AÑO 2	2019	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189
AÑO 3	2020	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189
AÑO 4	2021	172	171	199	180	180	180	180	180	180	180	180	189
													TOTAL
													181





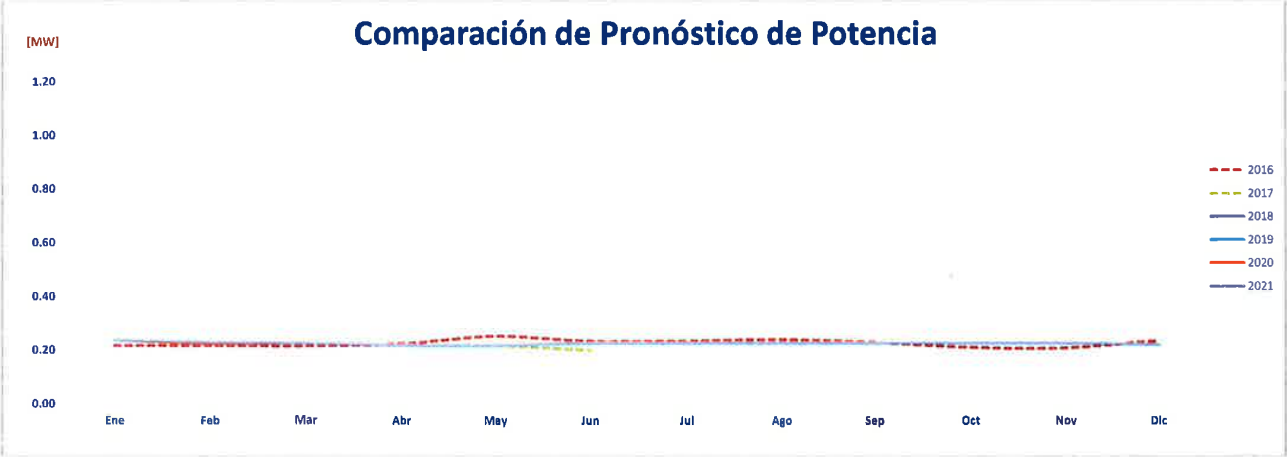
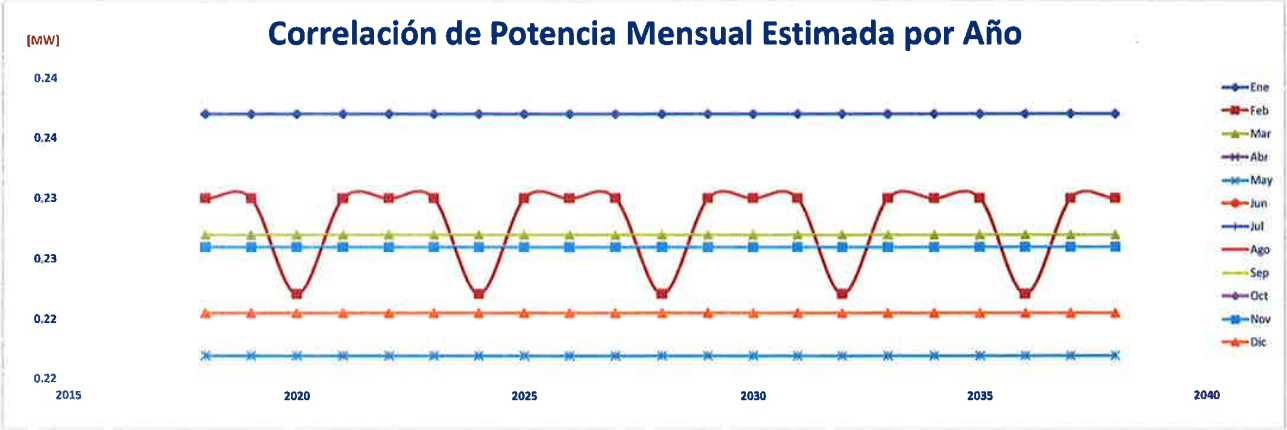
DATOS DE SUPER 99 EL FARO

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	113	106	113	110	117	110	109	114	102	99	93	112
AÑO 0	2017	115	103	102	107	110	99						
AÑO 1	2018	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	112
AÑO 2	2019	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	112
AÑO 3	2020	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	112
AÑO 4	2021	114	102	102	107	110	107	107	107	107	107	107	112
													TOTAL
													1081





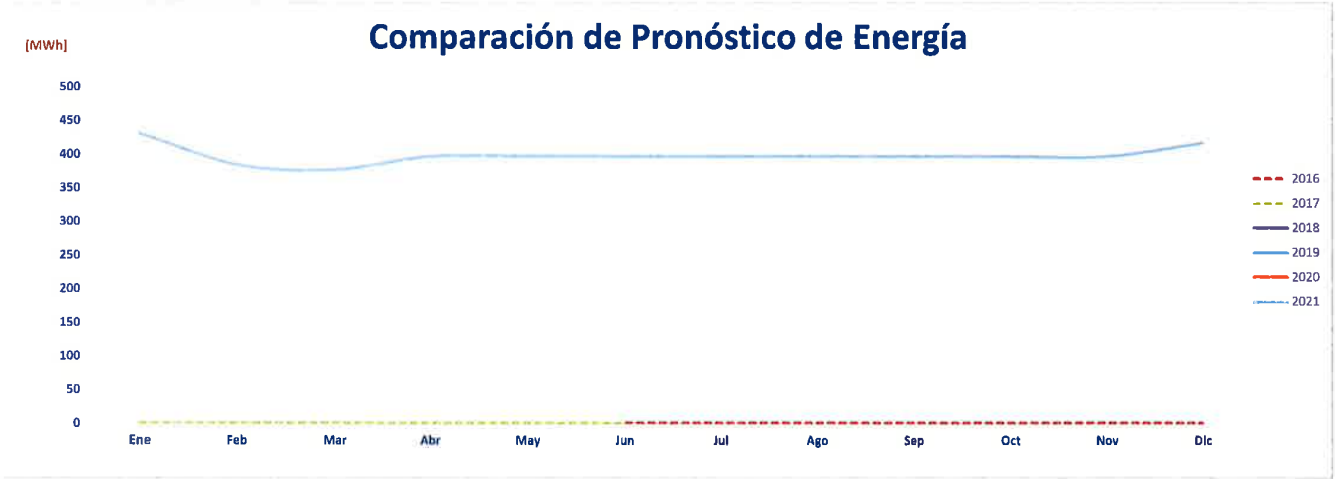
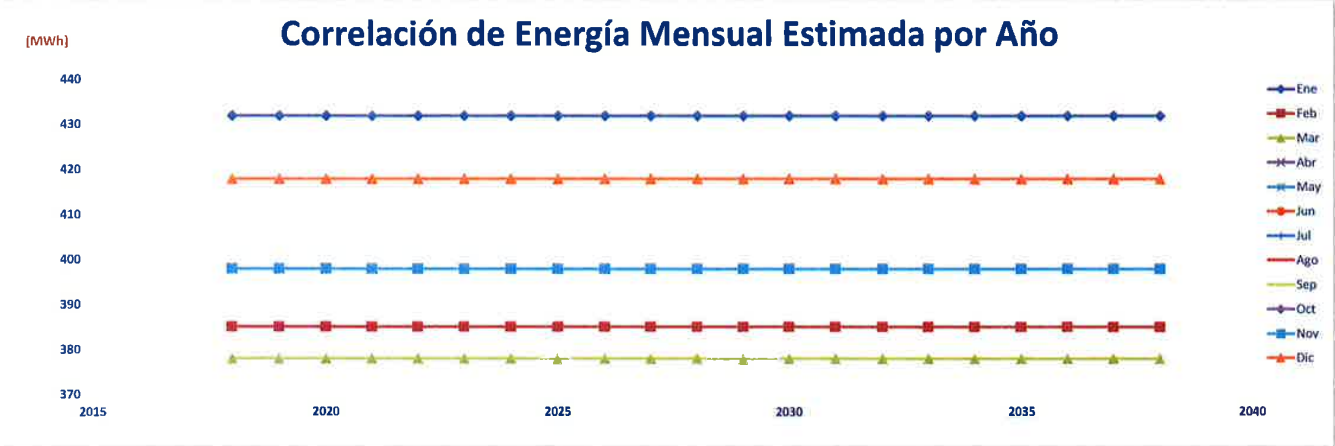
POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	0.21	0.22	0.21	0.22	0.25	0.23	0.23	0.24	0.23	0.21	0.21	0.23	0
AÑO 0	2017	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.20							0
AÑO 1	2018	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0
AÑO 2	2019	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0
AÑO 3	2020	0.24	0.22	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0
AÑO 4	2021	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0





DATOS DE SÚPER 99 IRISA

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	418
AÑO 2	2019	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	418
AÑO 3	2020	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	418
AÑO 4	2021	432	385	378	398	398	398	398	398	398	398	398	418
													TOTAL
													400
													400
													400
													400

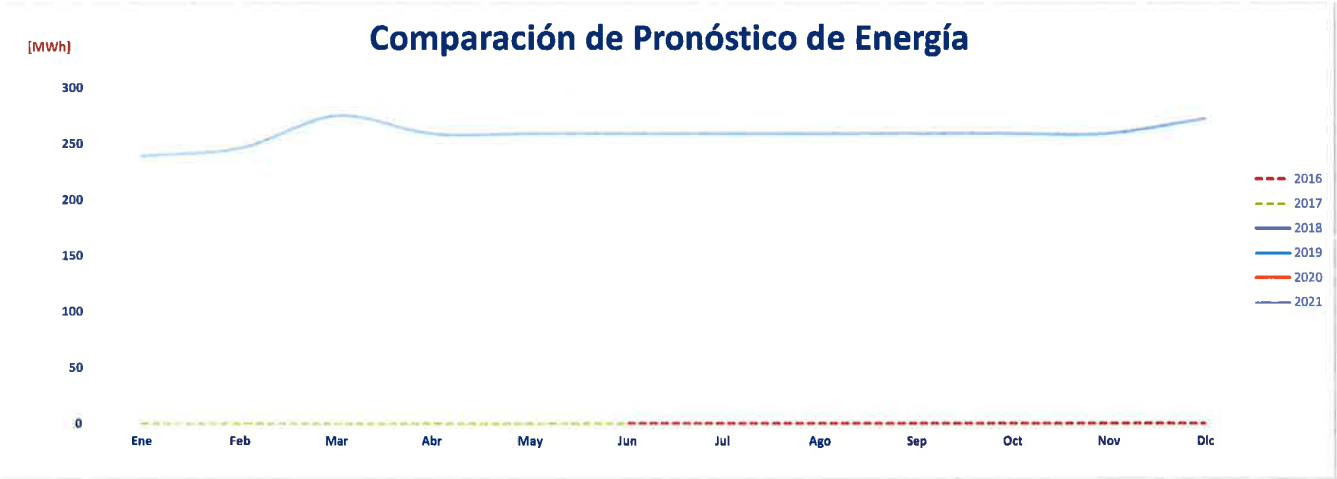
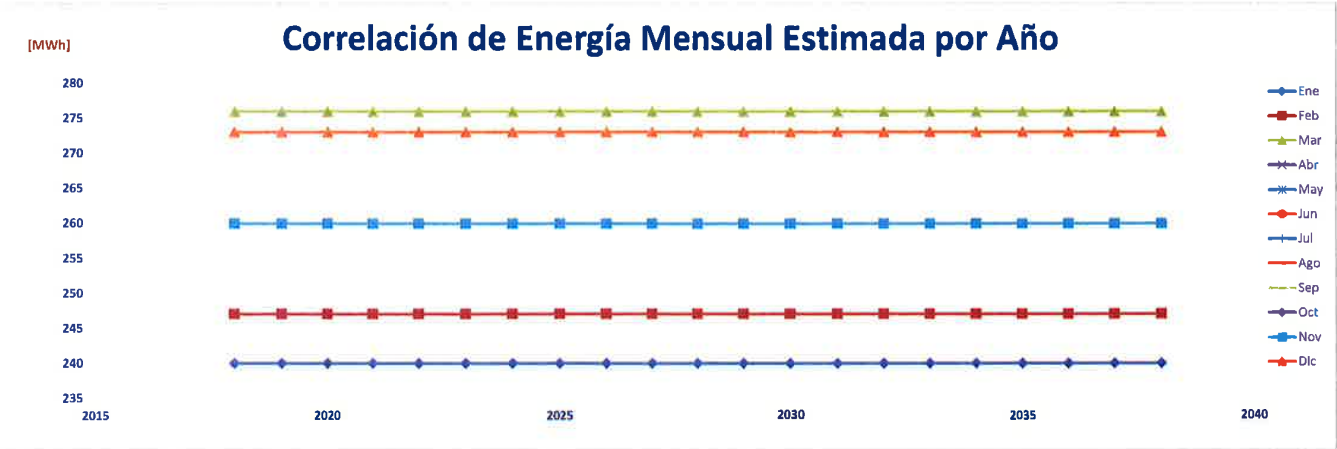


[Handwritten signature]



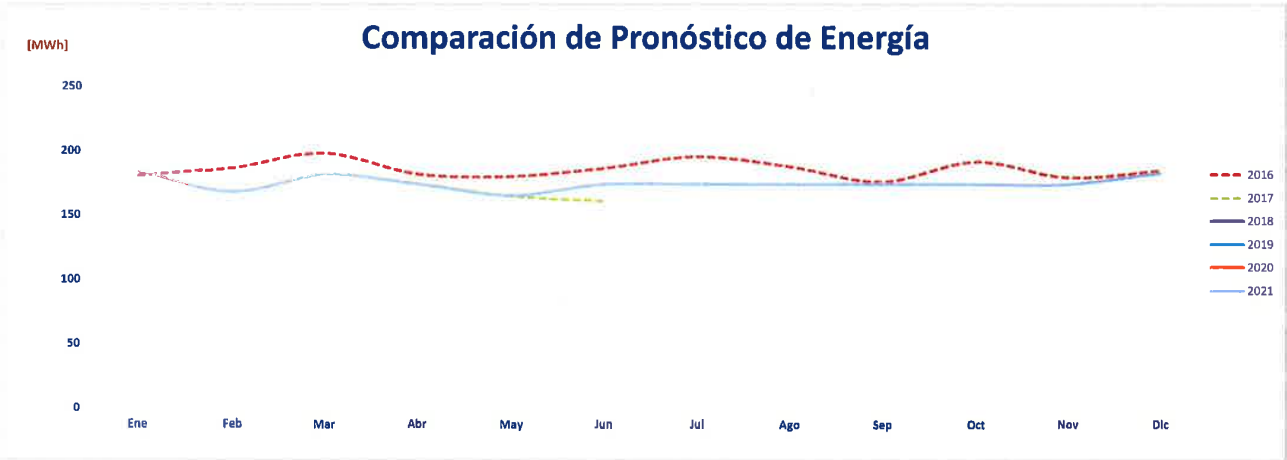
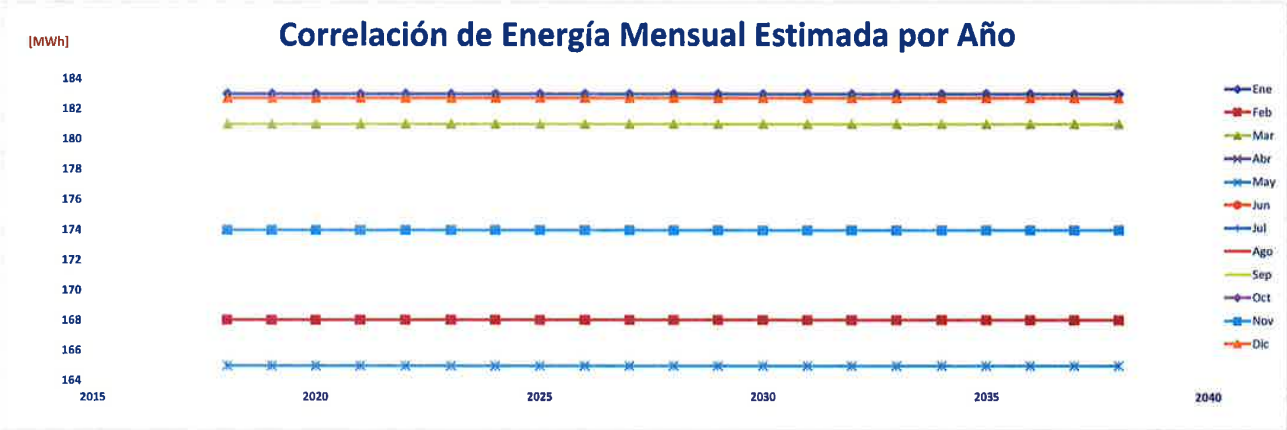
DATOS DE SUPER 99 LA CABIMA

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273
AÑO 2	2019	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273
AÑO 3	2020	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273
AÑO 4	2021	240	247	276	260	260	260	260	260	260	260	260	273
													TOTAL
													260



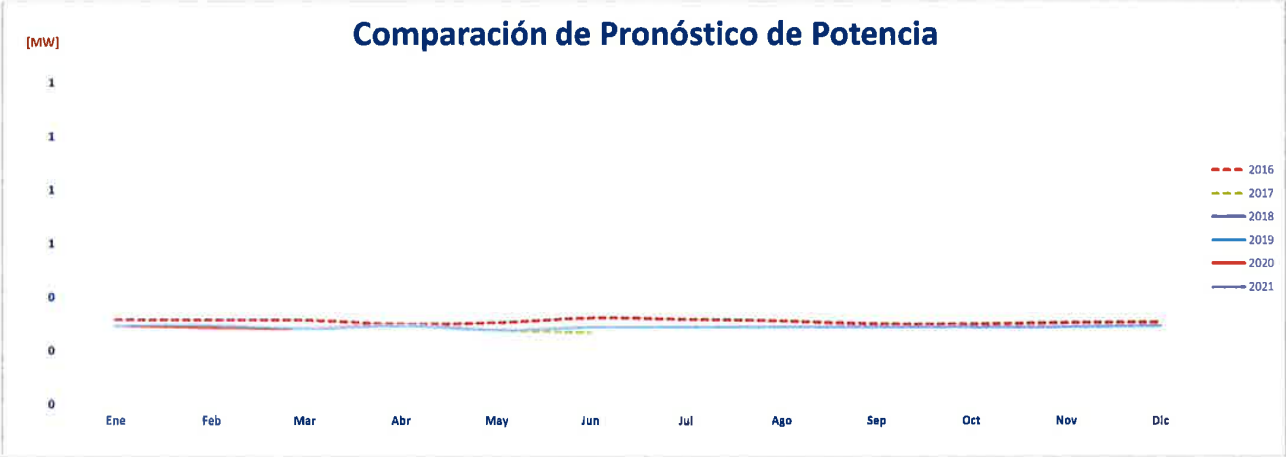
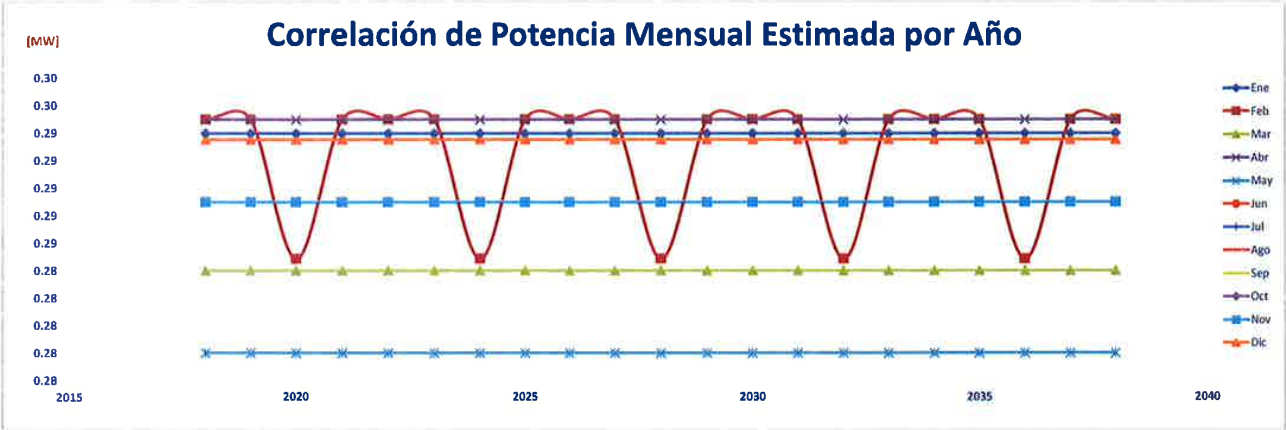
DATOS DE SUPER 99 LA DOÑA

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	180	186	197	181	179	186	195	187	176	191	179	185
AÑO 0	2017	183	168	181	174	165	161						172
AÑO 1	2018	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183
AÑO 2	2019	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183
AÑO 3	2020	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183
AÑO 4	2021	183	168	181	174	165	174	174	174	174	174	174	183
													TOTAL
													175





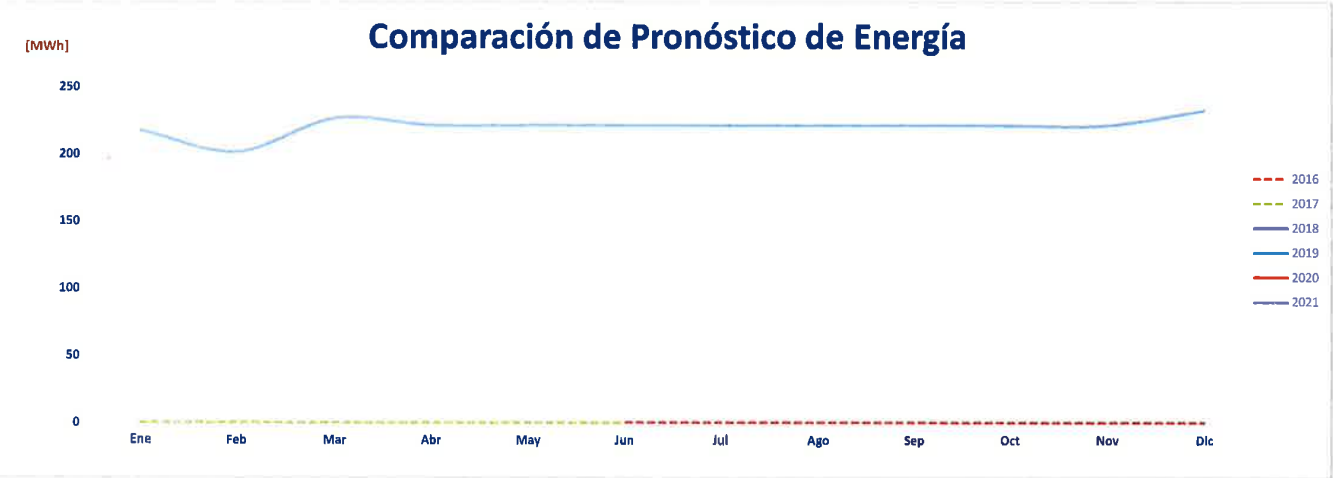
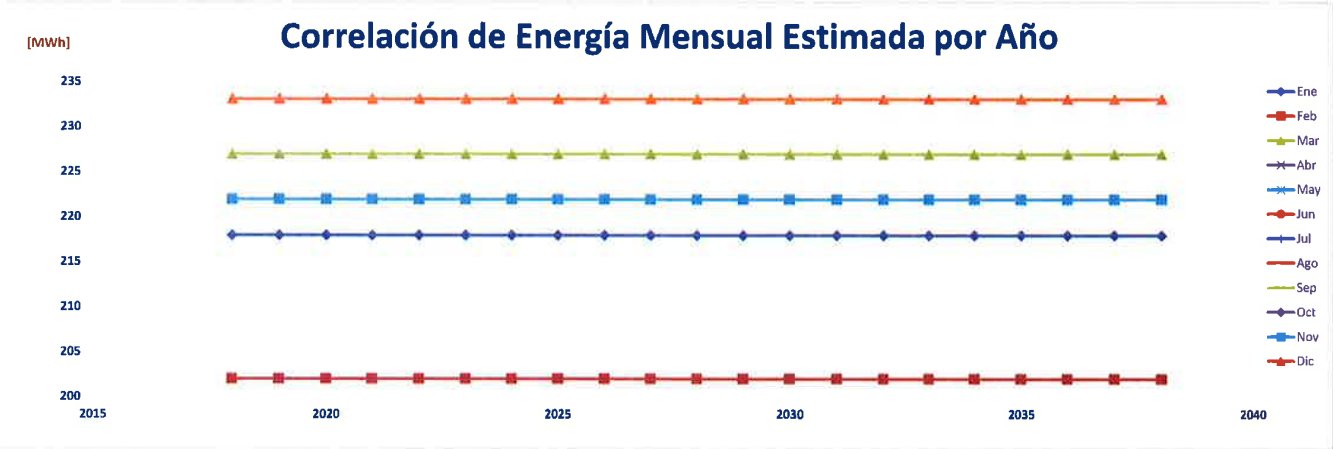
		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.31
AÑO 0	2017	0.29	0.29	0.28	0.30	0.28	0.27						
AÑO 1	2018	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
AÑO 2	2019	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
AÑO 3	2020	0.29	0.28	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
AÑO 4	2021	0.29	0.30	0.28	0.30	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29





DATOS DE SUPER 99 LOS ANDES

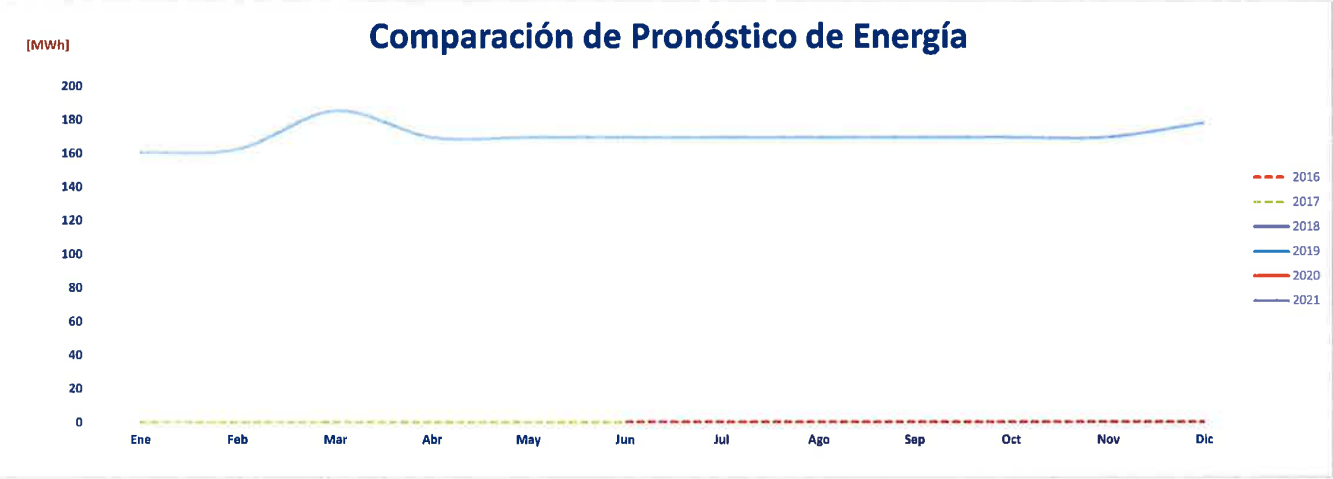
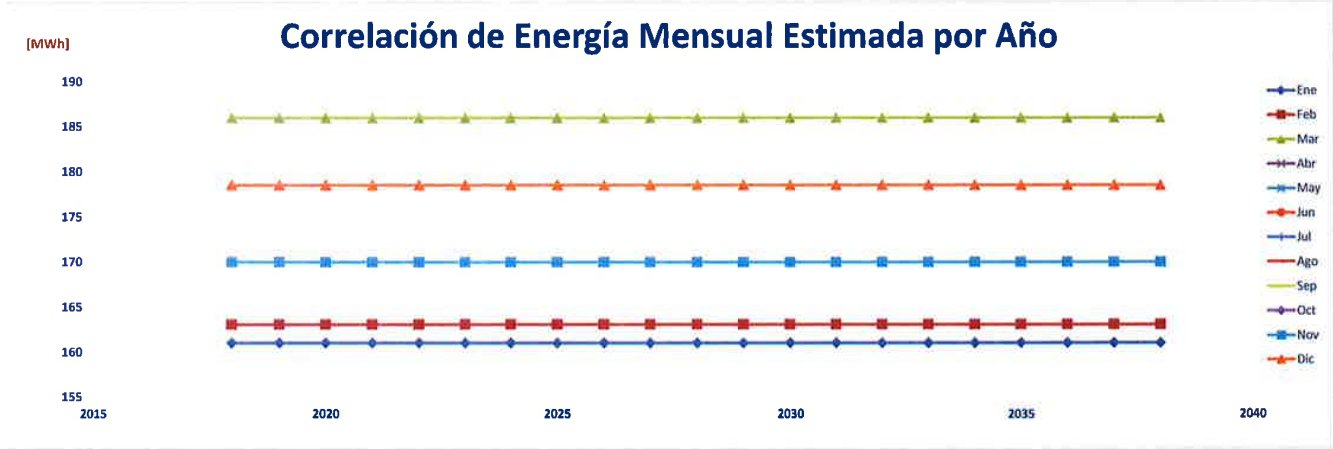
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	233	221
AÑO 2	2019	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	233	221
AÑO 3	2020	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	233	221
AÑO 4	2021	218	202	227	222	222	222	222	222	222	222	222	233	221





DATOS DE SUPER 99 LOS ANDES MALL 2

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179
AÑO 2	2019	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179
AÑO 3	2020	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179
AÑO 4	2021	161	163	186	170	170	170	170	170	170	170	170	179
													TOTAL
													171

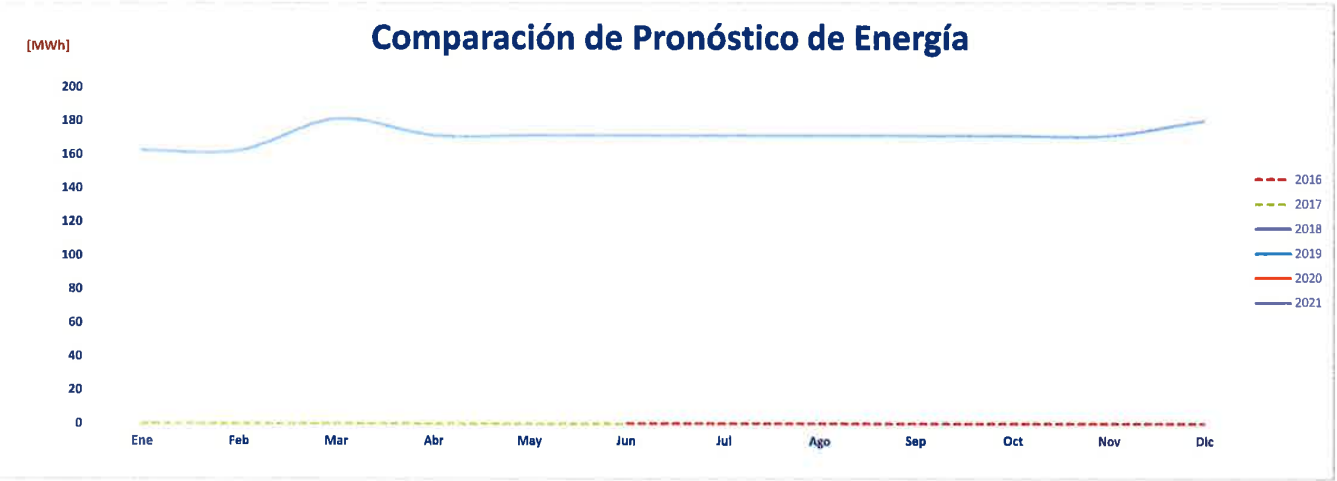
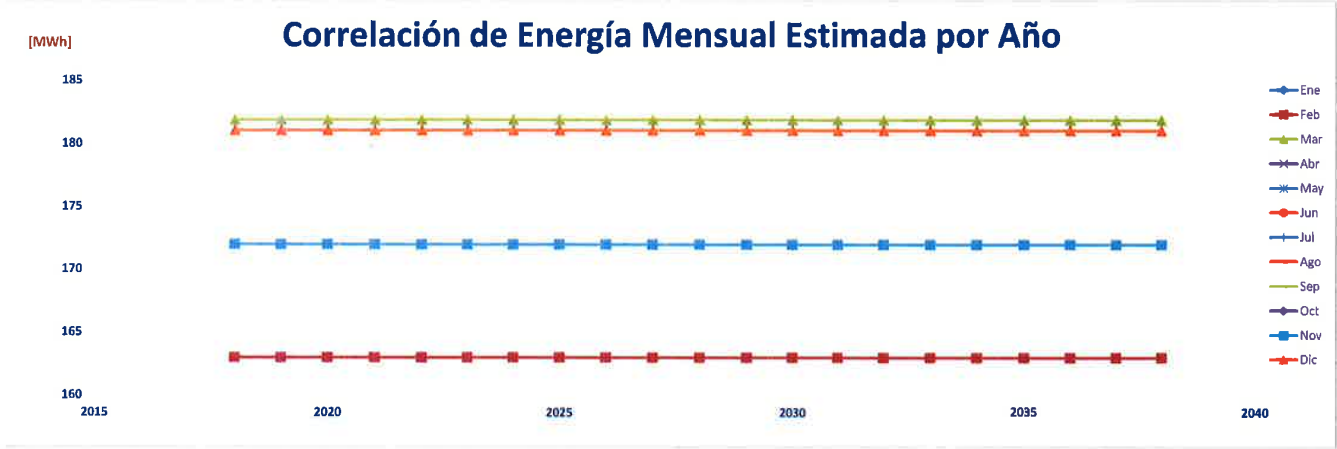


[Handwritten signature]



DATOS DE SUPER 99 LOS PUEBLOS

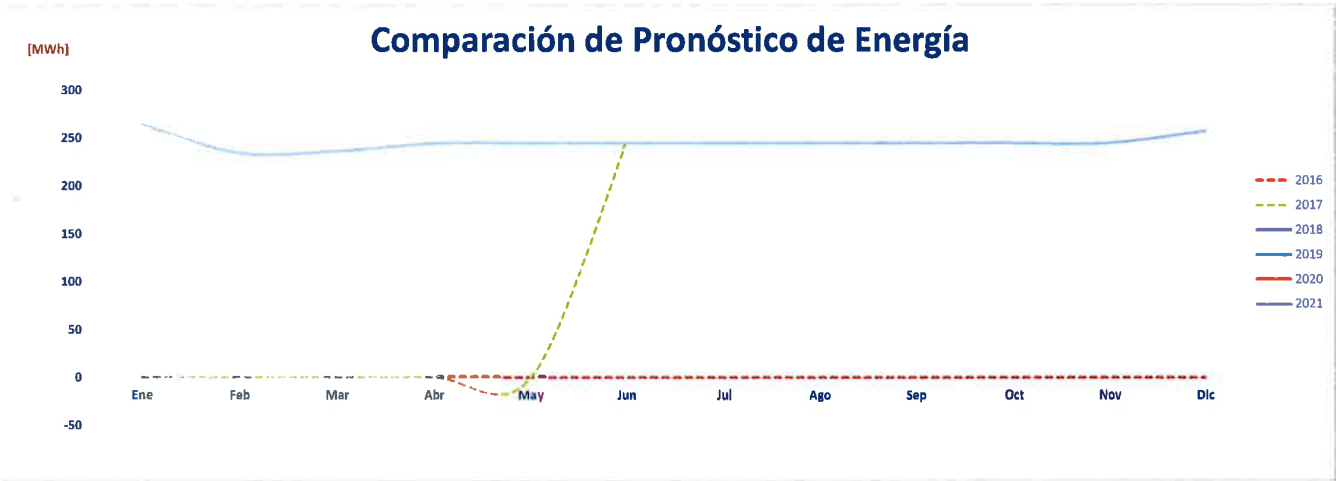
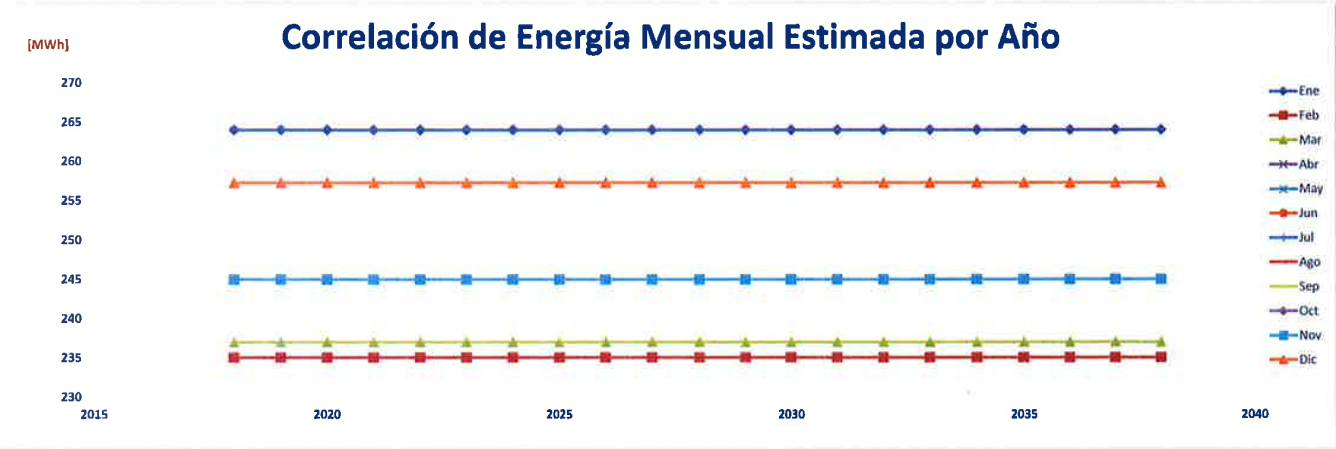
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	172
AÑO 2	2019	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	172
AÑO 3	2020	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	172
AÑO 4	2021	163	163	182	172	172	172	172	172	172	172	172	181	172





DATOS DE SÚPER 99 MAÑANITAS

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	248	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	257	246
AÑO 2	2019	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	257	246
AÑO 3	2020	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	257	246
AÑO 4	2021	264	235	237	245	245	245	245	245	245	245	245	257	246

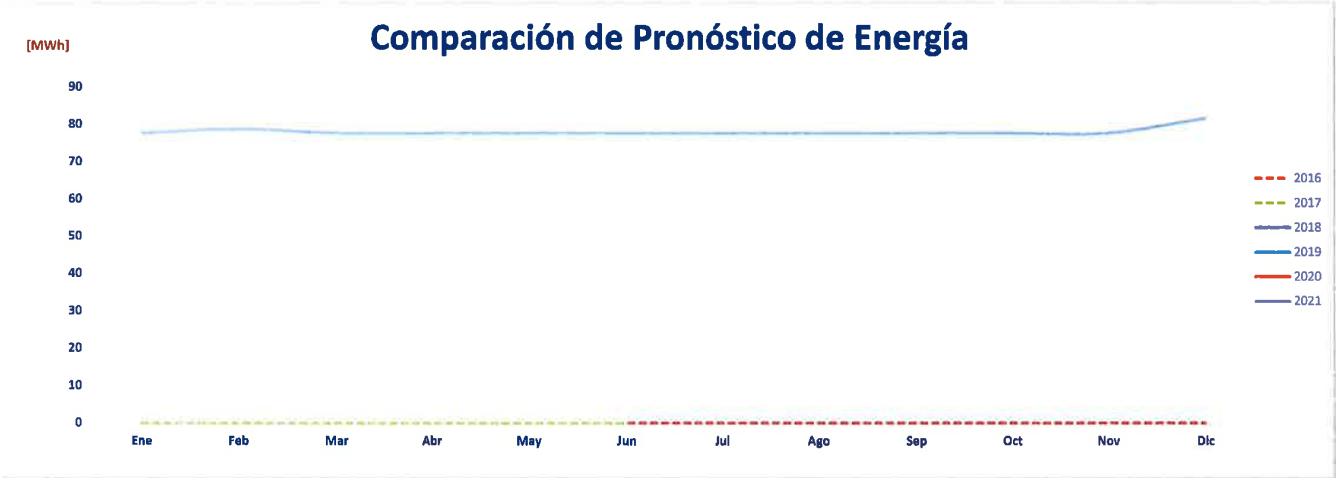
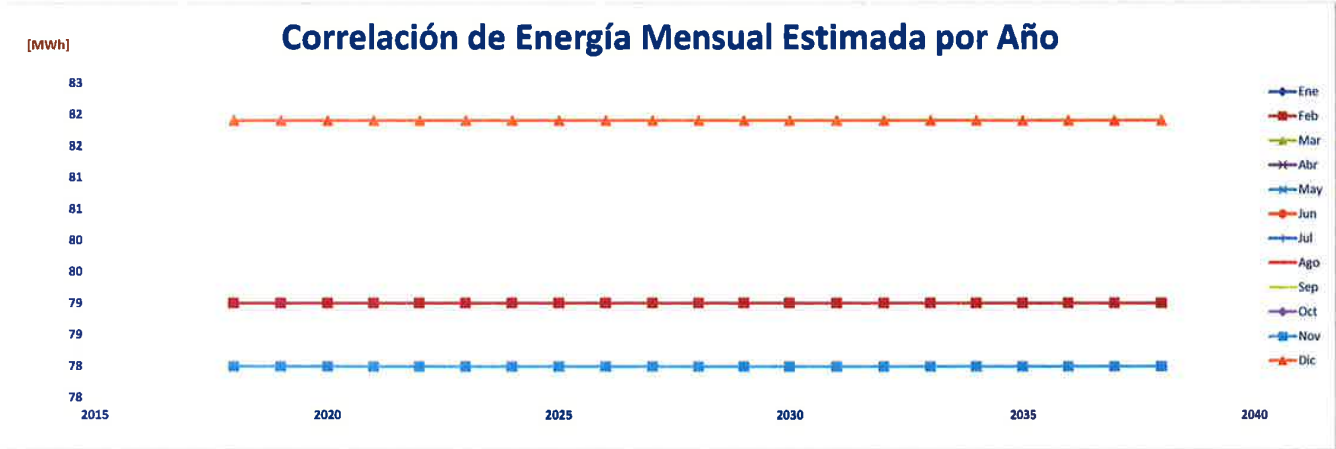


[Handwritten signature]



DATOS DE SUPER 99 MATADERO DE SONA

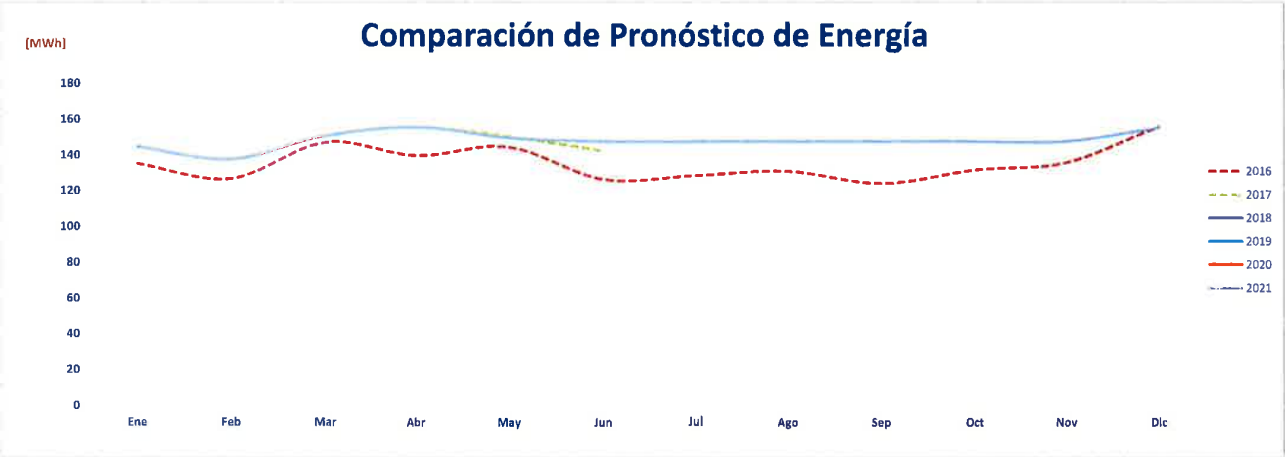
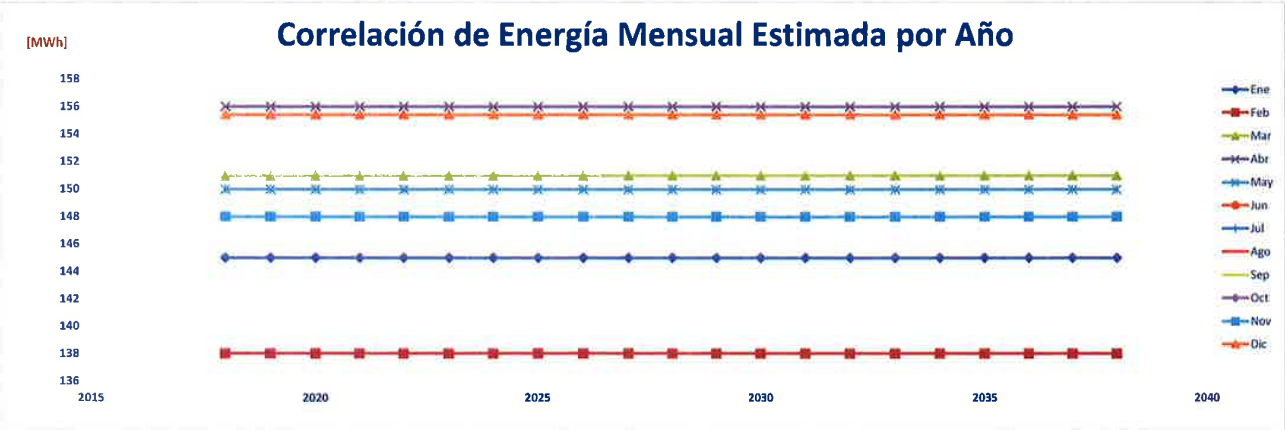
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	78
AÑO 2	2019	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	78
AÑO 3	2020	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	78
AÑO 4	2021	78	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	82	78



DATOS DE SUPER 99 PENONOMÉ



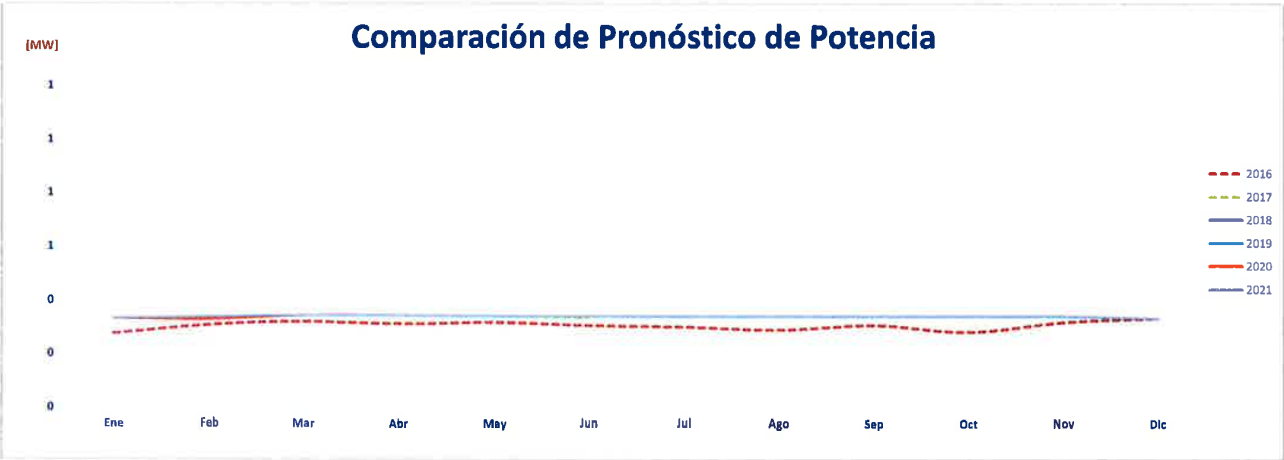
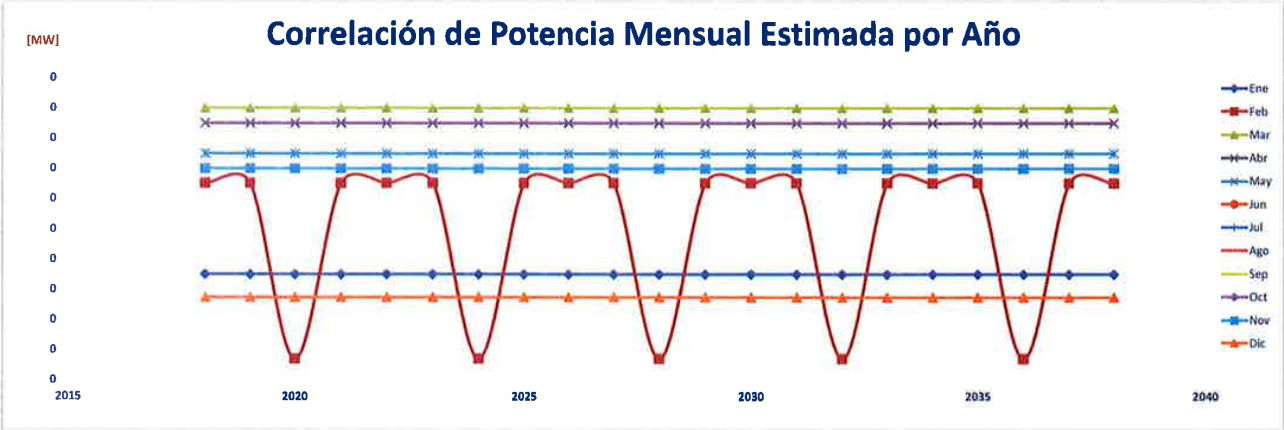
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	135	127	147	139	144	126	128	131	124	131	136	156
AÑO 0	2017	145	138	151	156	151	143						147
AÑO 1	2018	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	155
AÑO 2	2019	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	155
AÑO 3	2020	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	155
AÑO 4	2021	145	138	151	156	150	148	148	148	148	148	148	155
													TOTAL
													149



[Handwritten signature]



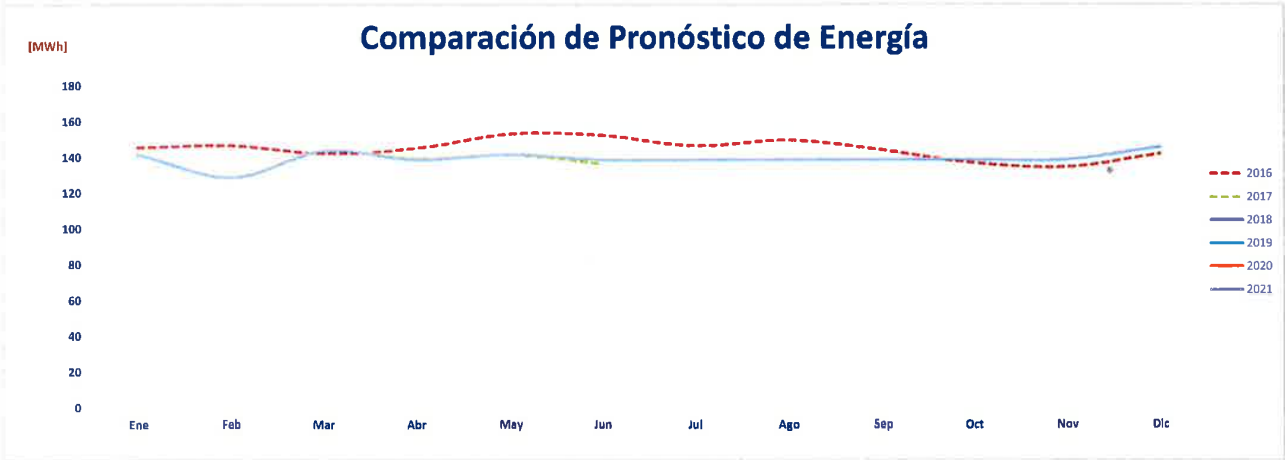
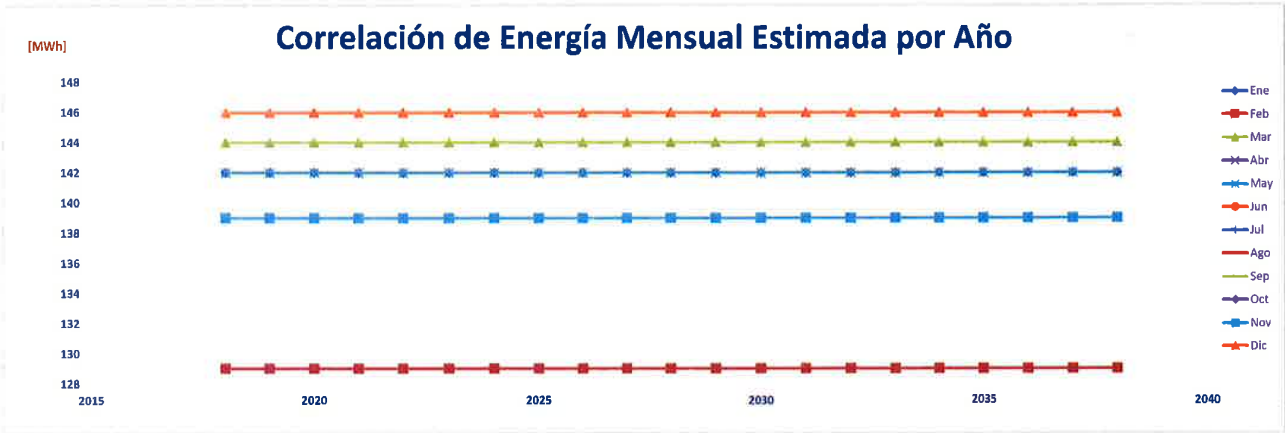
		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.27	0.31	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.28	0.31	0.33
AÑO 0	2017	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33						0
AÑO 1	2018	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
AÑO 2	2019	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
AÑO 3	2020	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33
AÑO 4	2021	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33





DATOS DE SUPER 99 PLAZA CAROLINA

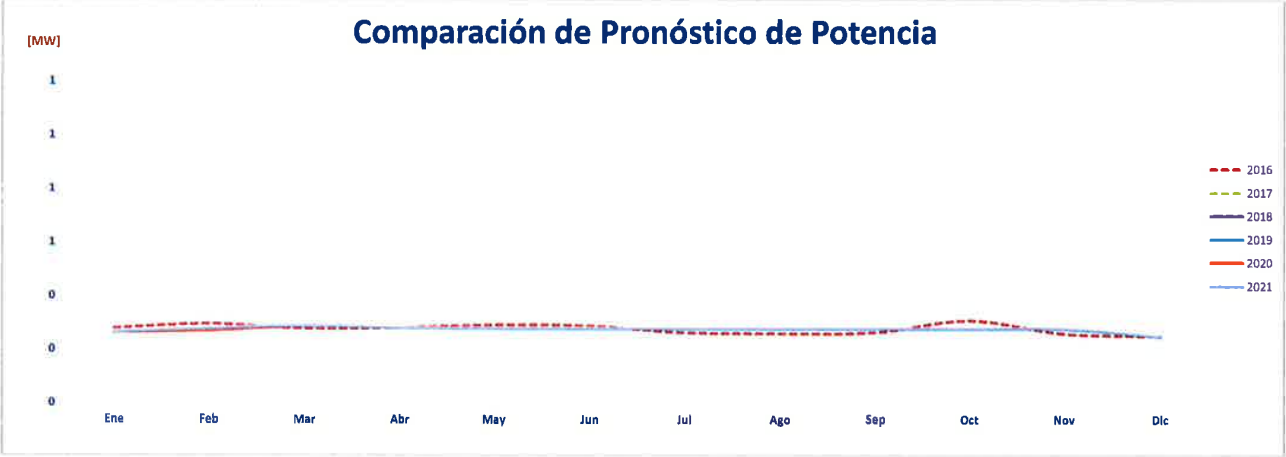
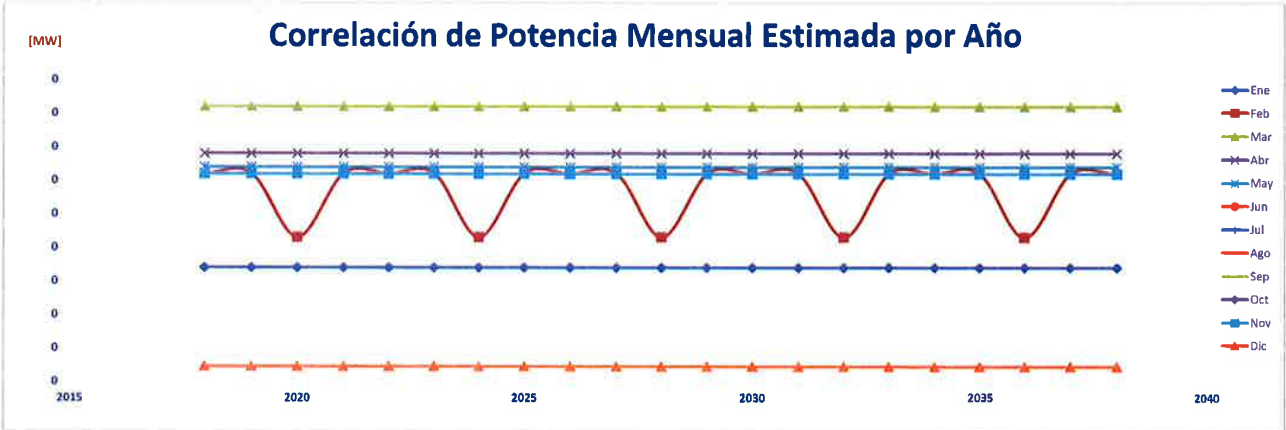
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	146	147	142	145	153	152	146	149	144	137	135	146
AÑO 0	2017	142	129	144	140	142	137						139
AÑO 1	2018	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	146
AÑO 2	2019	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	146
AÑO 3	2020	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	146
AÑO 4	2021	142	129	144	139	142	139	139	139	139	139	139	146
													TOTAL
													140



Handwritten signature.



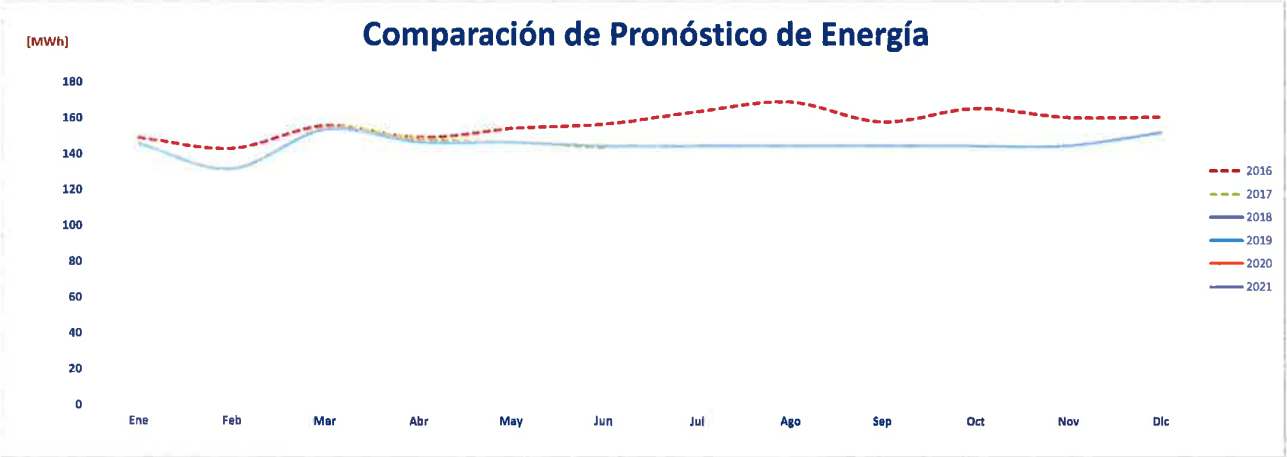
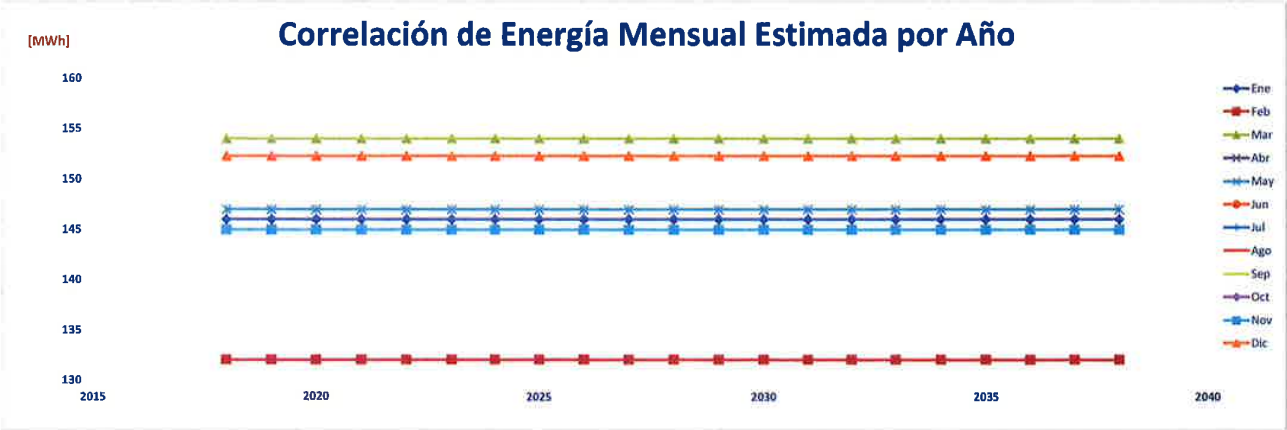
POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	0.28	0.29	0.28	0.28	0.29	0.29	0.26	0.26	0.26	0.31	0.26	0.25	0
AÑO 0	2017	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28							0
AÑO 1	2018	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0
AÑO 2	2019	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0
AÑO 3	2020	0.26	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0
AÑO 4	2021	0.26	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.25	0



DATOS DE SUPER 99 PLAZA ITALIA

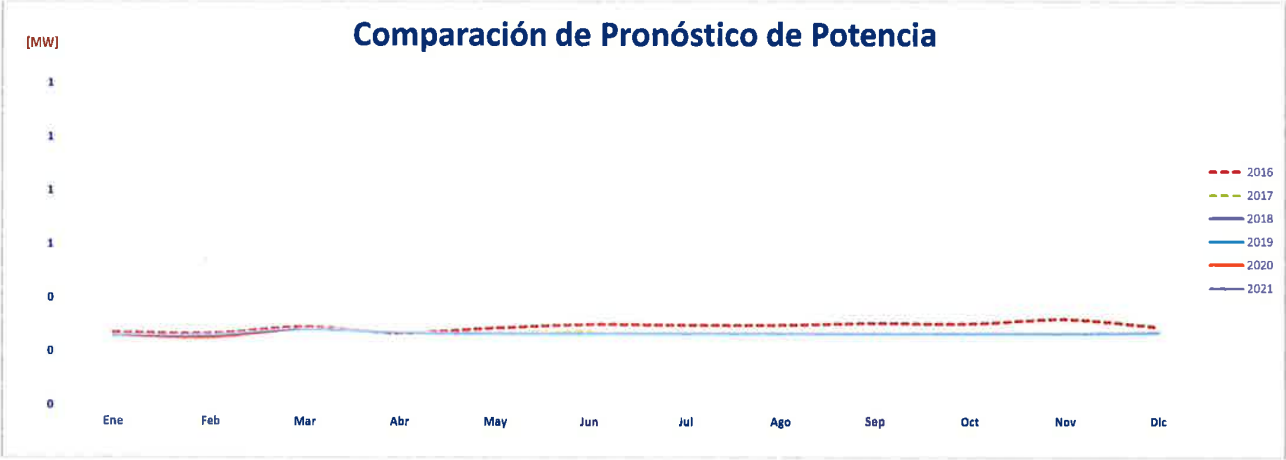
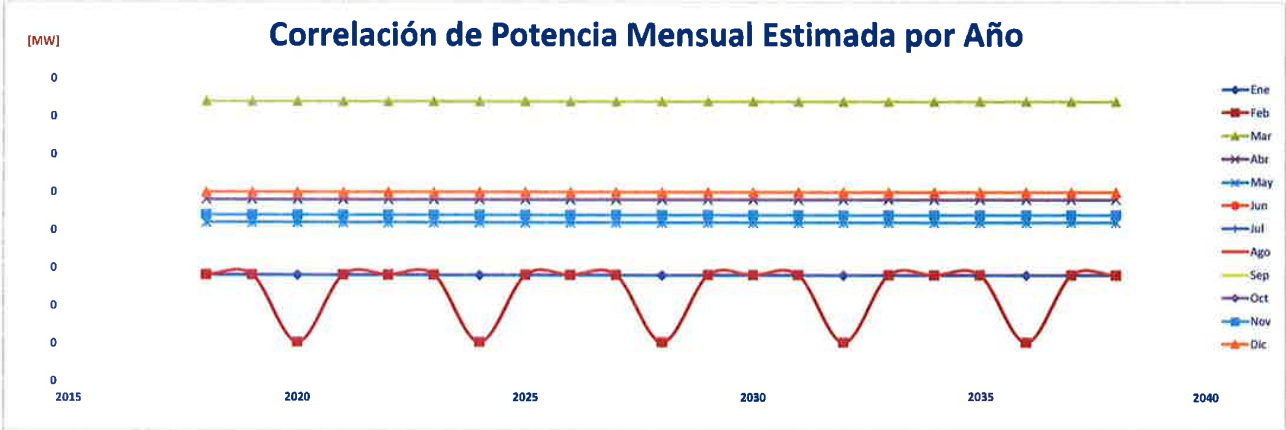


ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	149	143	156	149	154	156	163	169	158	165	160	166
AÑO 0	2017	146	132	155	149	147	144						
AÑO 1	2018	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	152
AÑO 2	2019	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	152
AÑO 3	2020	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	152
AÑO 4	2021	146	132	154	147	147	145	145	145	145	145	145	152
													TOTAL
													1457





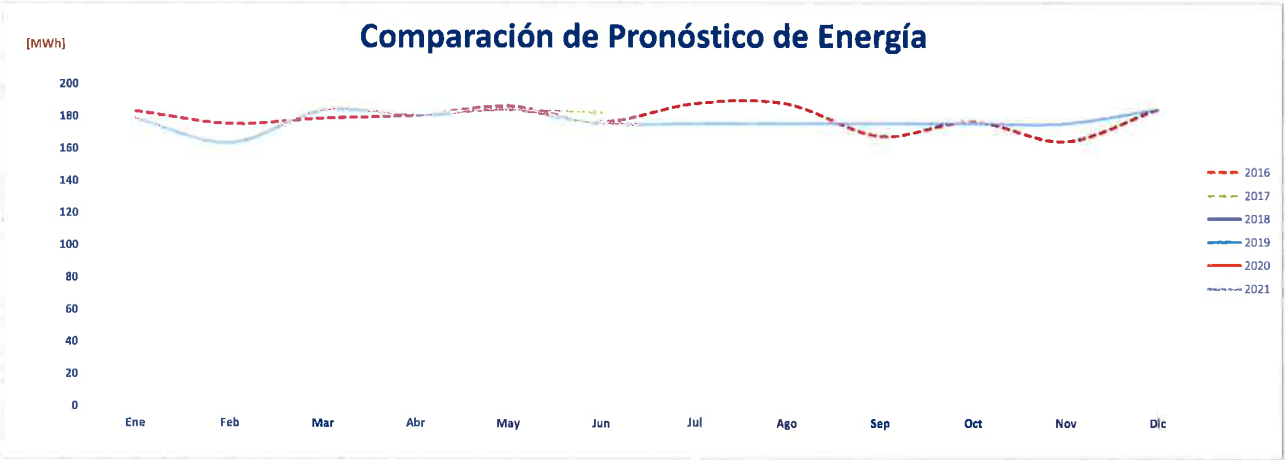
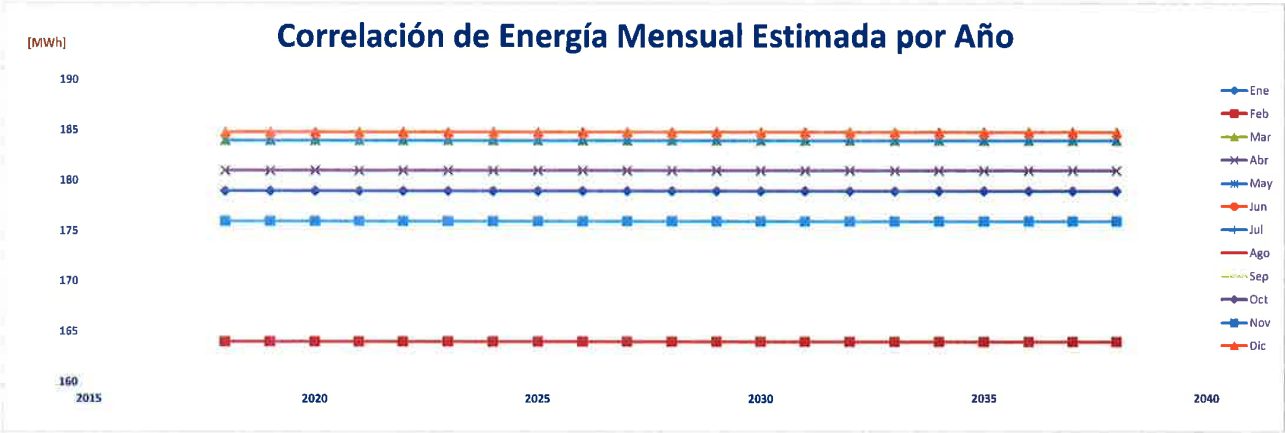
		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.27	0.26	0.29	0.27	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.29
AÑO 0	2017	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27						0
AÑO 1	2018	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
AÑO 2	2019	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
AÑO 3	2020	0.26	0.25	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
AÑO 4	2021	0.26	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27





DATOS DE SUPER 99 PLAZA TOCUMEN

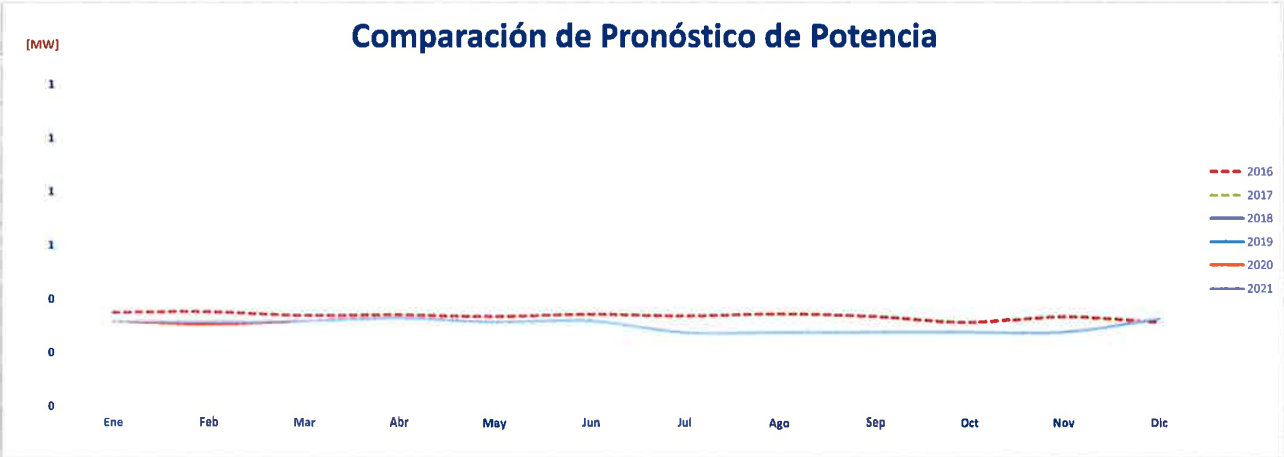
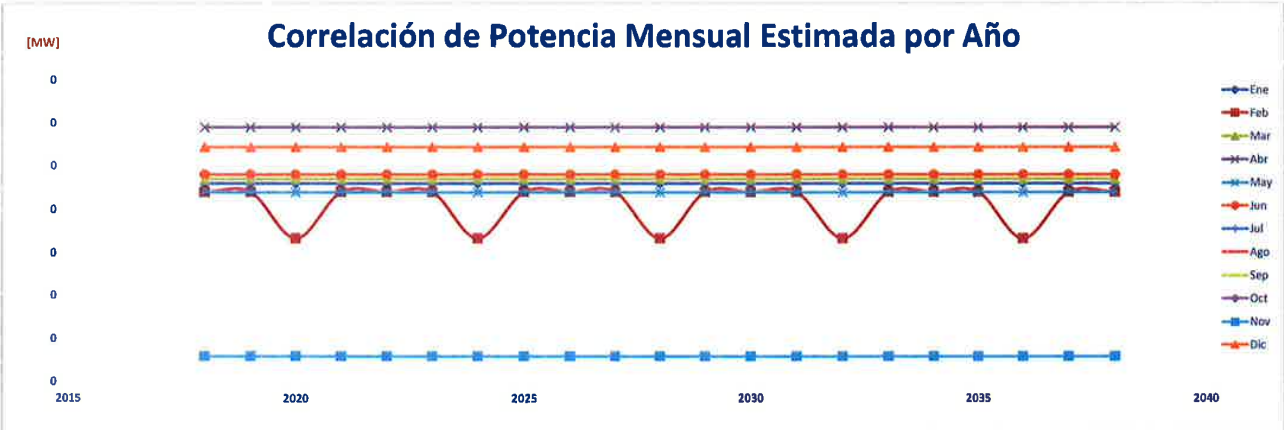
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	TOTAL
AÑO -1	2016	183	175	179	180	186	176	188	188	168	177	165	185
AÑO 0	2017	179	164	185	181	184	182						179
AÑO 1	2018	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	178
AÑO 2	2019	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	178
AÑO 3	2020	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	178
AÑO 4	2021	179	164	184	181	184	176	176	176	176	176	176	178



[Handwritten signature]



		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.34	0.33	0.34	0.33	0.31	0.33	0.31
AÑO 0	2017	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32						0
AÑO 1	2018	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32
AÑO 2	2019	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32
AÑO 3	2020	0.32	0.30	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32
AÑO 4	2021	0.32	0.31	0.32	0.33	0.31	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.32

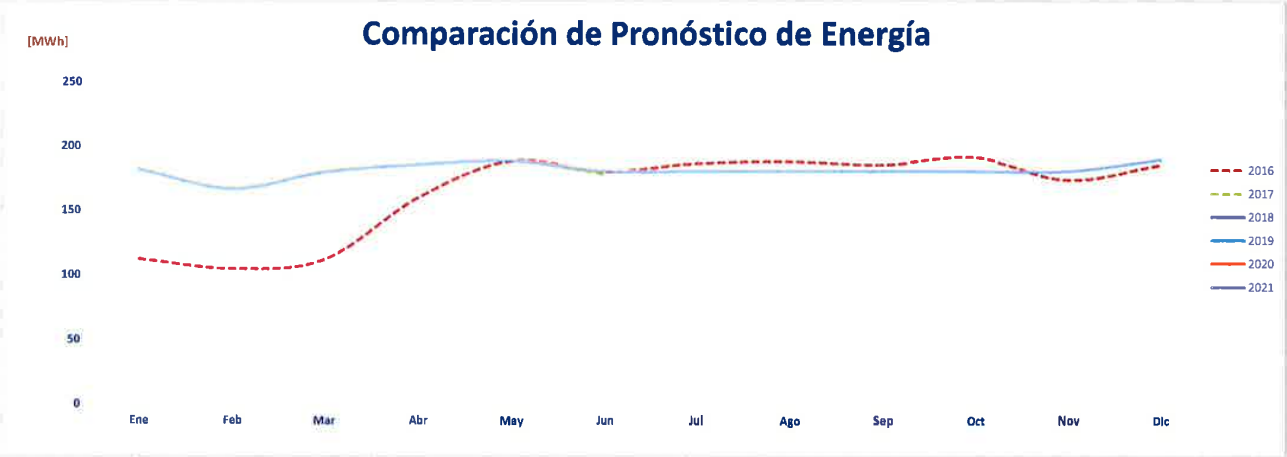
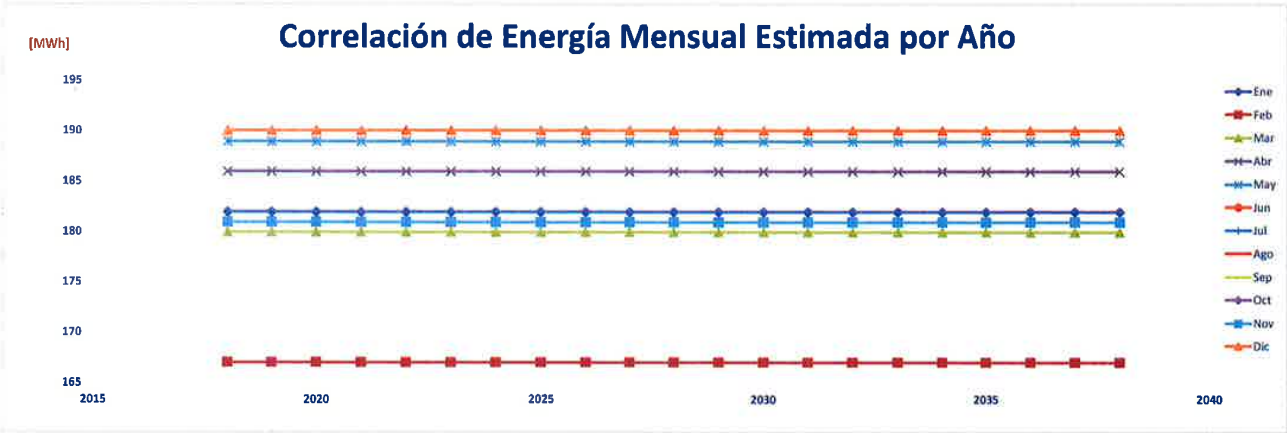


[Handwritten signature]



DATOS DE SUPER 99 PORTOBELO

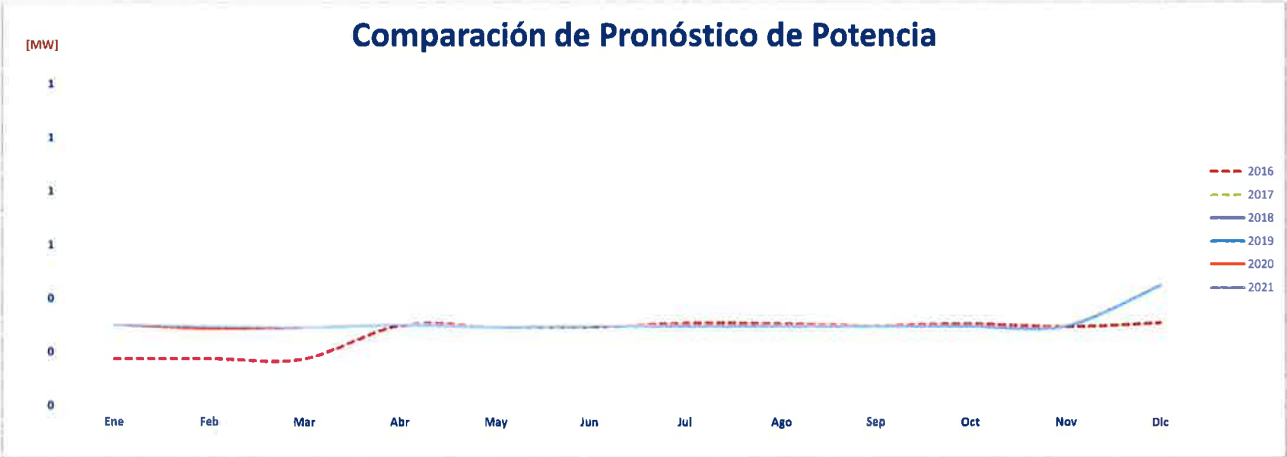
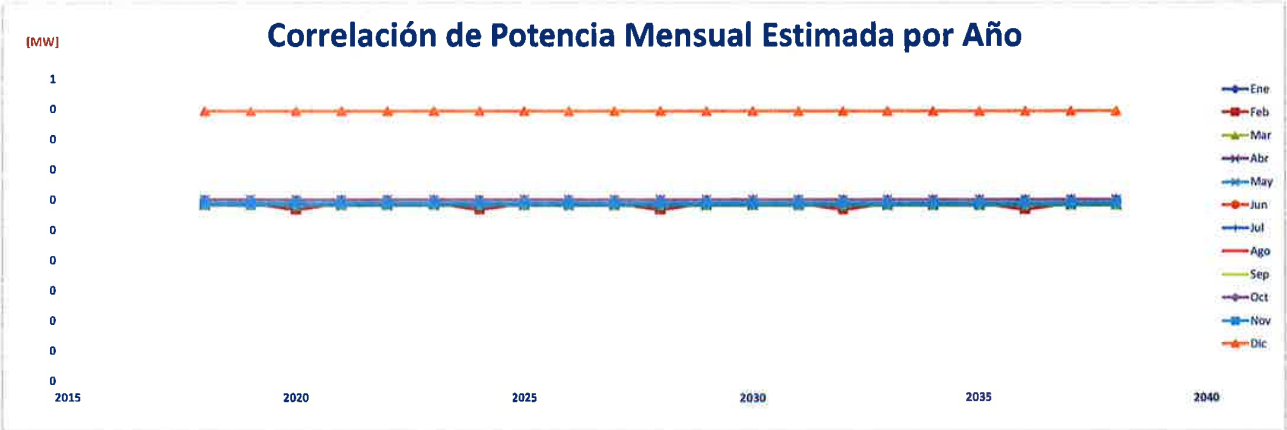
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	112	105	112	160	189	180	187	188	186	191	174	186
AÑO 0	2017	183	168	181	186	189	179						181
AÑO 1	2018	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190
AÑO 2	2019	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190
AÑO 3	2020	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190
AÑO 4	2021	182	167	180	186	189	181	181	181	181	181	181	190
													TOTAL
													182



[Handwritten signature]



POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	0.17	0.17	0.17	0.30	0.29	0.29	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.31	0
AÑO 0	2017	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.29							0
AÑO 1	2018	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0
AÑO 2	2019	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0
AÑO 3	2020	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0
AÑO 4	2021	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.45	0

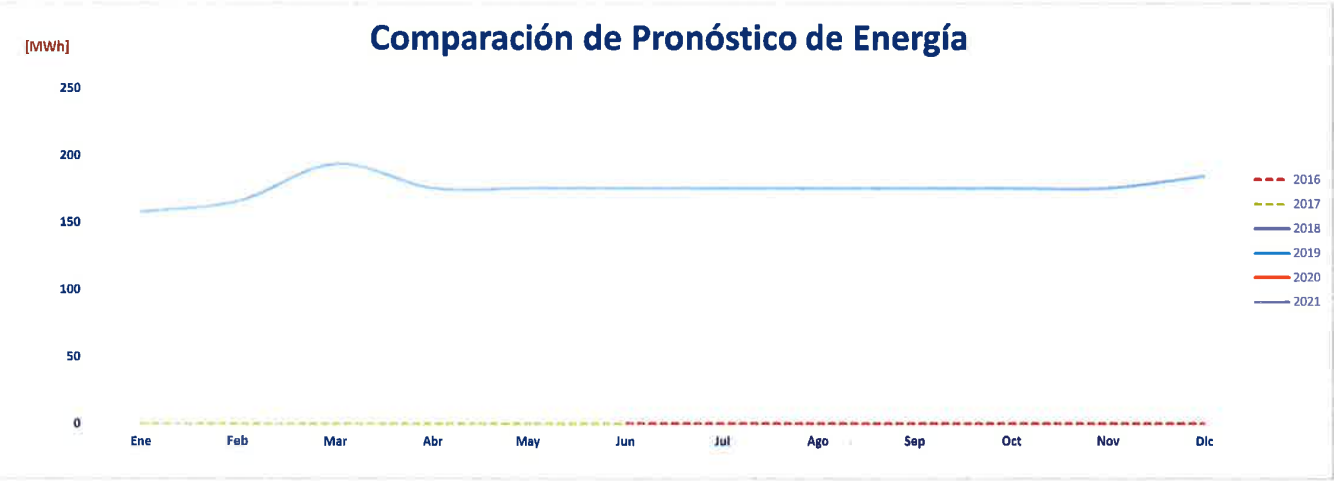
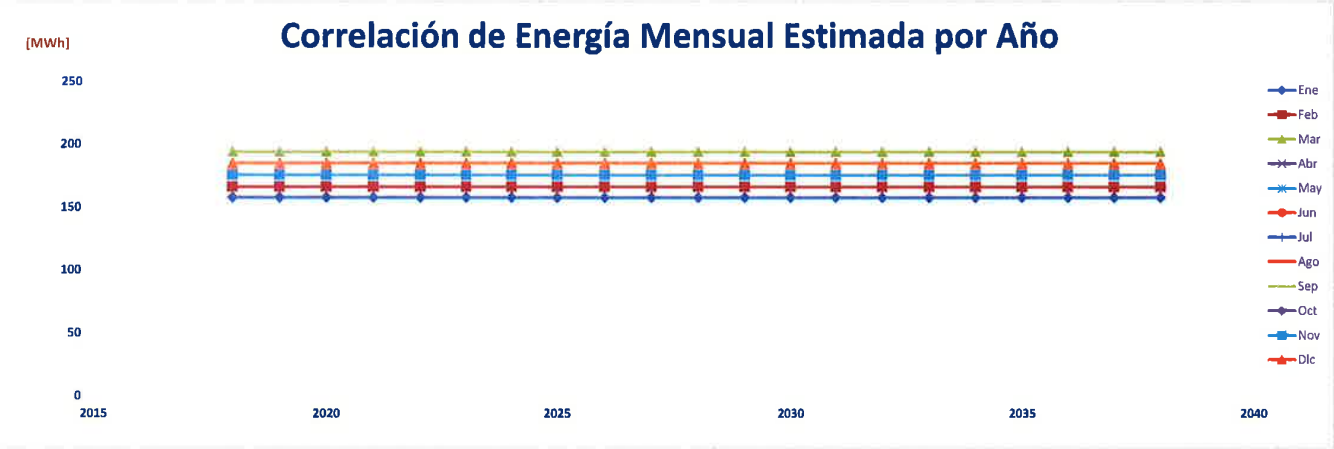


[Handwritten signature]



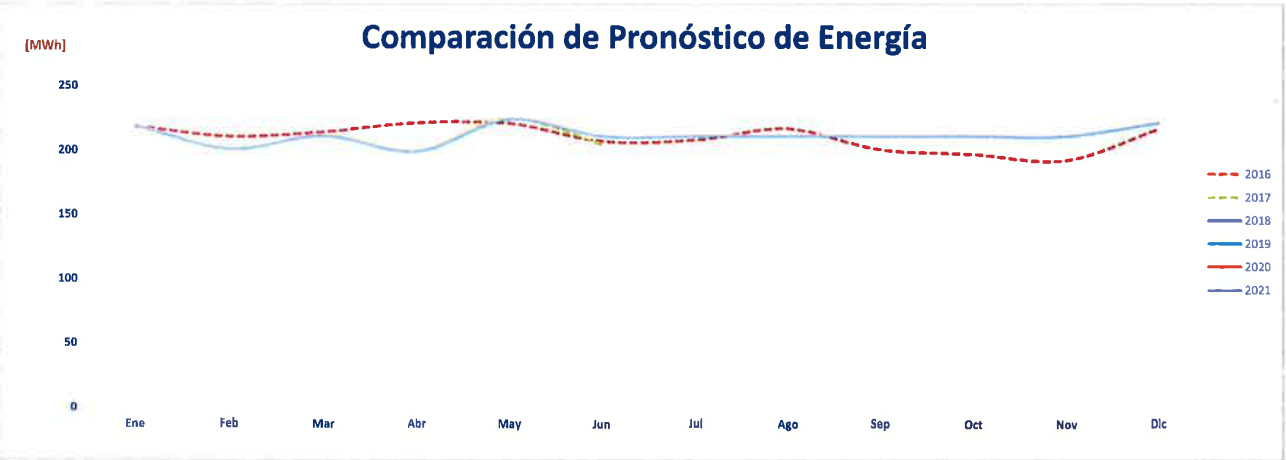
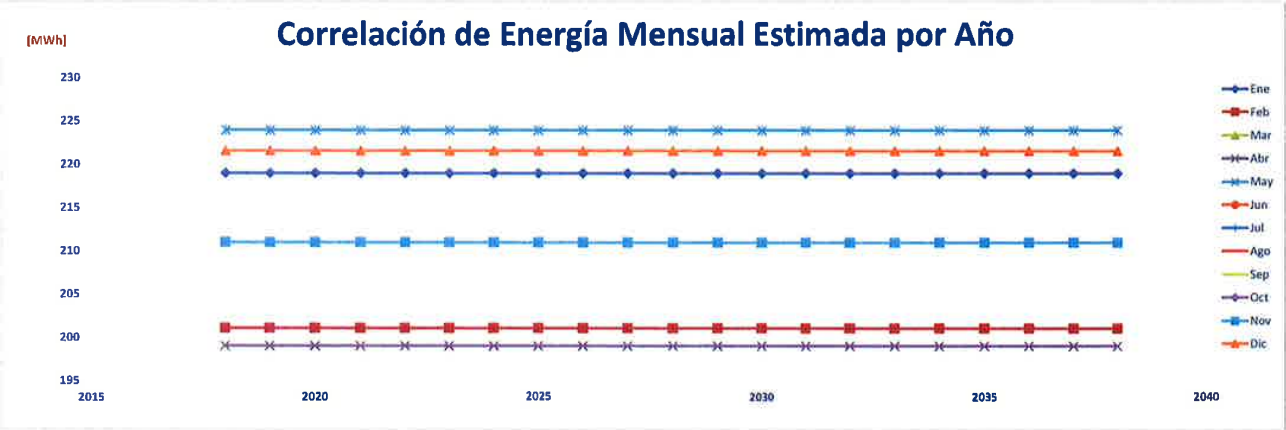
DATOS DE SÚPER 99 PUERTO ESCONDIDO

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	185	176
AÑO 2	2019	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	185	176
AÑO 3	2020	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	185	176
AÑO 4	2021	158	166	194	176	176	176	176	176	176	176	176	185	176



DATOS DE SUPER 99 PUNTA PACÍFICA

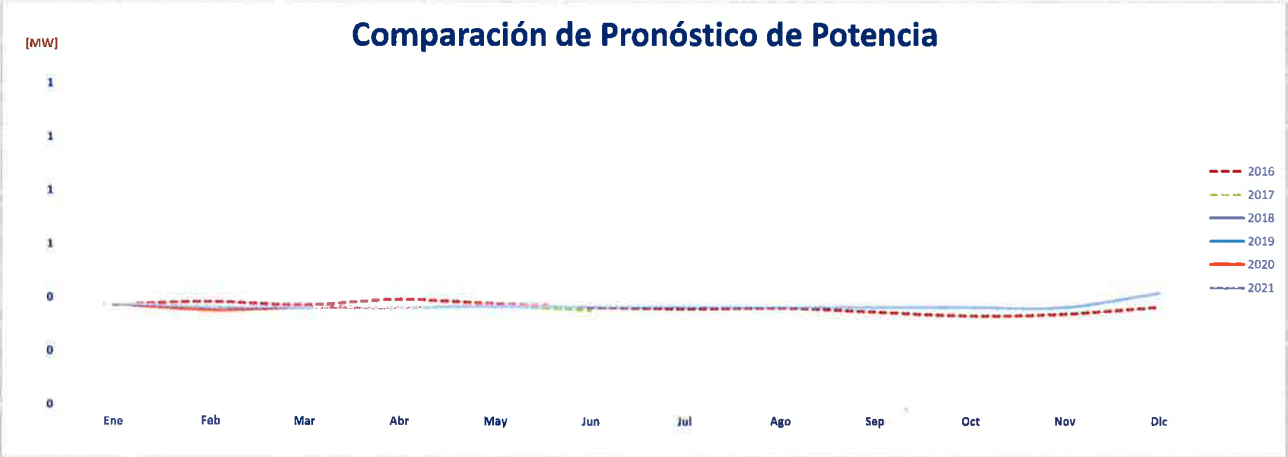
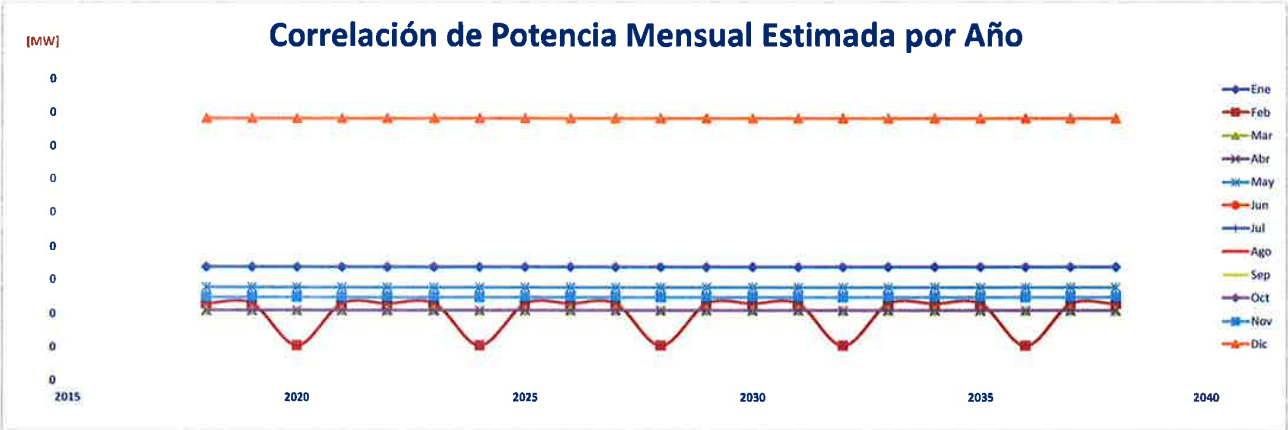
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	218	210	214	220	220	207	208	217	200	197	192	216
AÑO 0	2017	219	201	211	200	225	204						
AÑO 1	2018	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 2	2019	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 3	2020	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
AÑO 4	2021	219	201	211	199	224	211	211	211	211	211	211	222
													TOTAL
													210



[Handwritten signature]



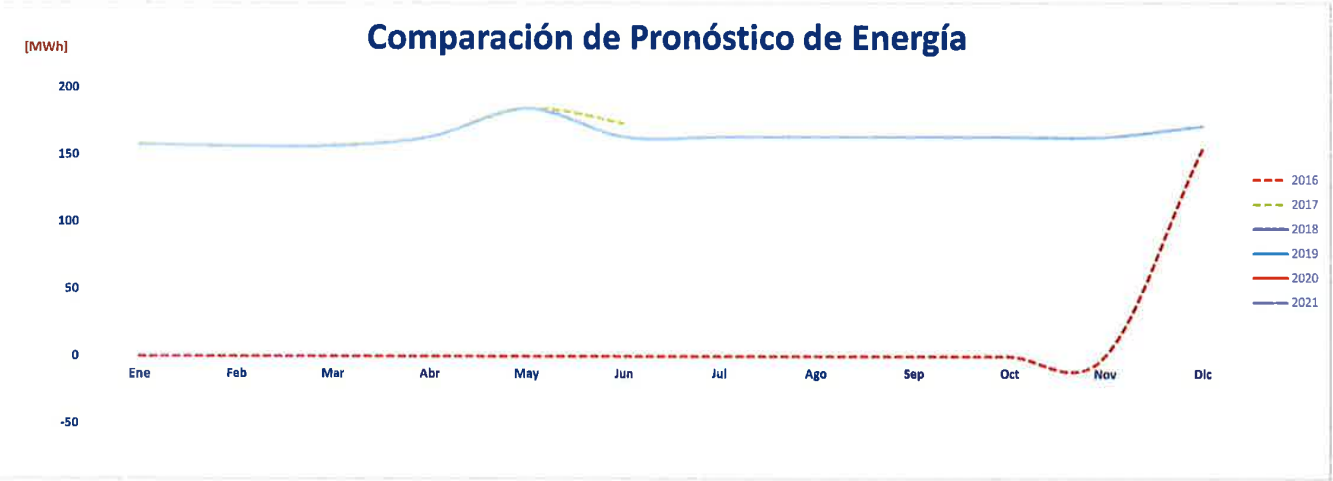
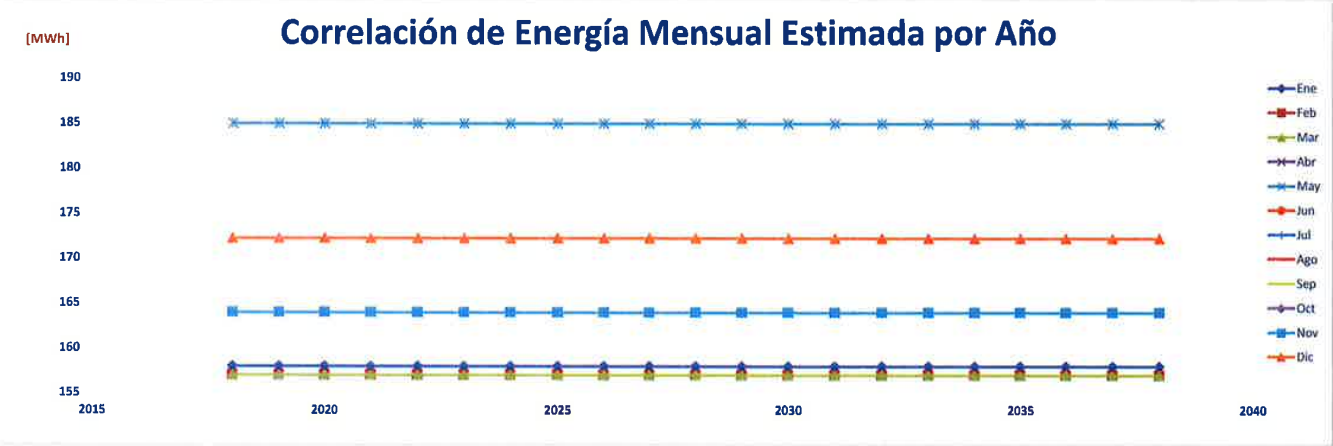
POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.37	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.36	0.36	0.35	0.33	0.34	0
AÑO 0	2017	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.35						0
AÑO 1	2018	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 2	2019	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 3	2020	0.37	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42
AÑO 4	2021	0.37	0.36	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42



DATOS DE SUPER 99 RÍO HATO



ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	159	157	158	164	185	174							
AÑO 1	2018	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	172	165
AÑO 2	2019	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	172	165
AÑO 3	2020	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	172	165
AÑO 4	2021	158	157	157	164	185	164	164	164	164	164	164	172	165

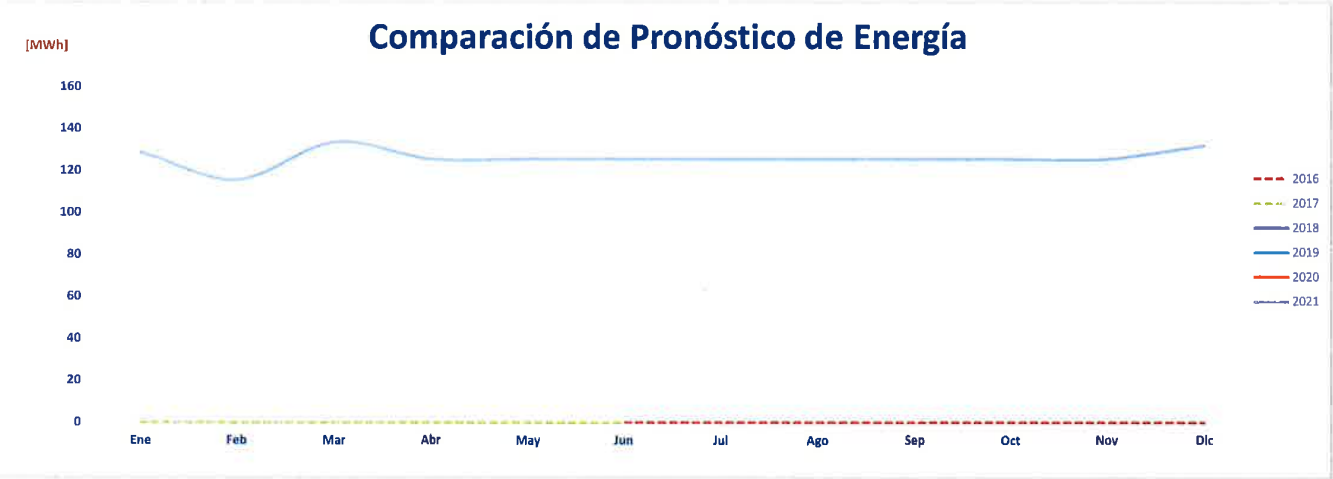
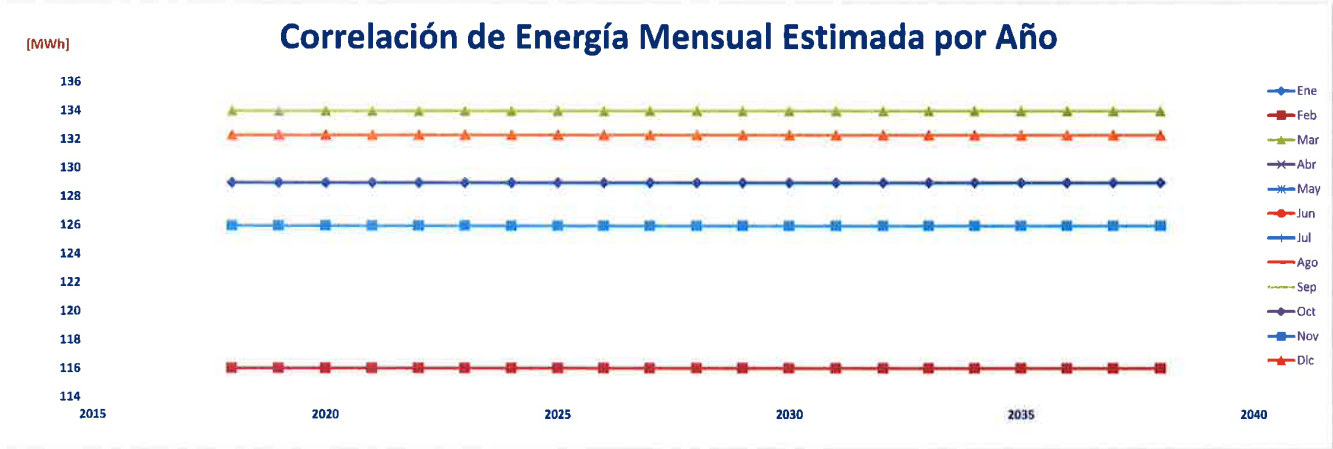


[Handwritten signature]



DATOS DE SUPER 99 SABANITAS

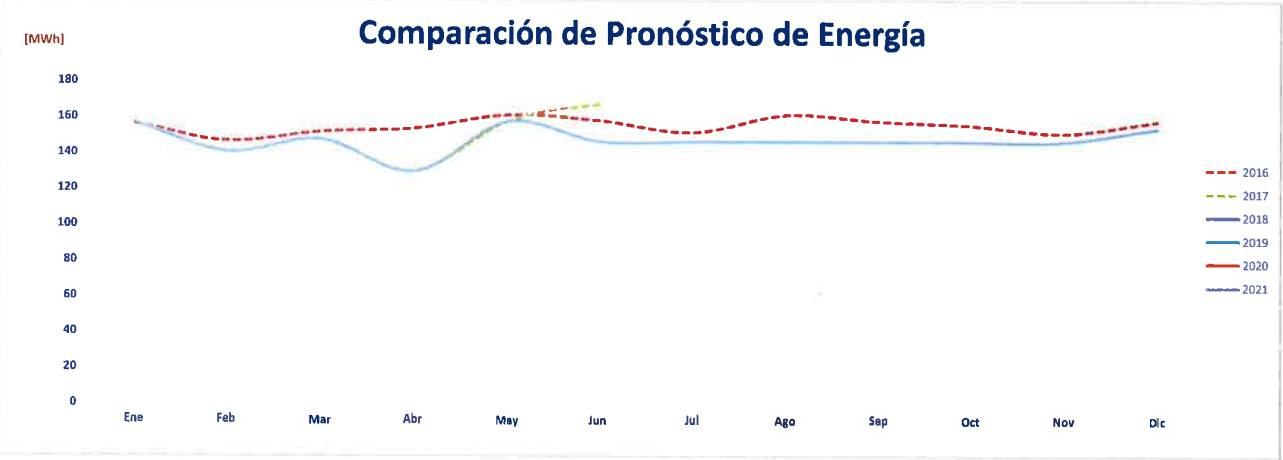
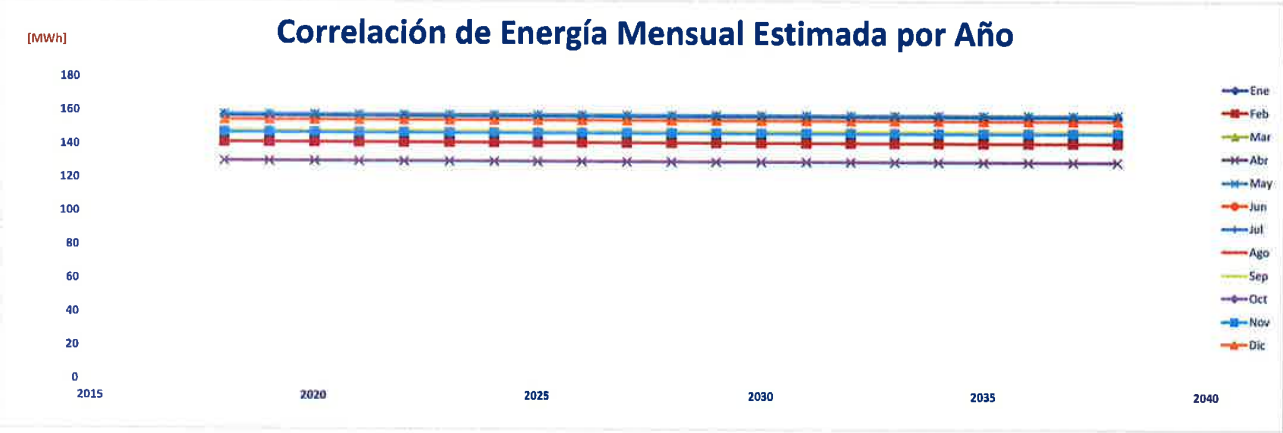
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	127
AÑO 2	2019	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	127
AÑO 3	2020	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	127
AÑO 4	2021	129	116	134	126	126	126	126	126	126	126	126	132	127





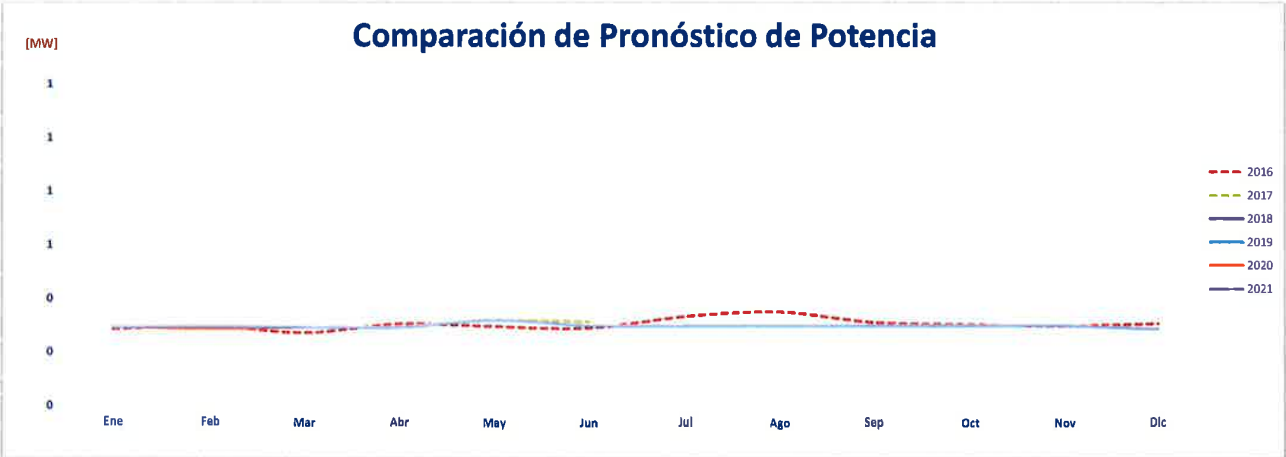
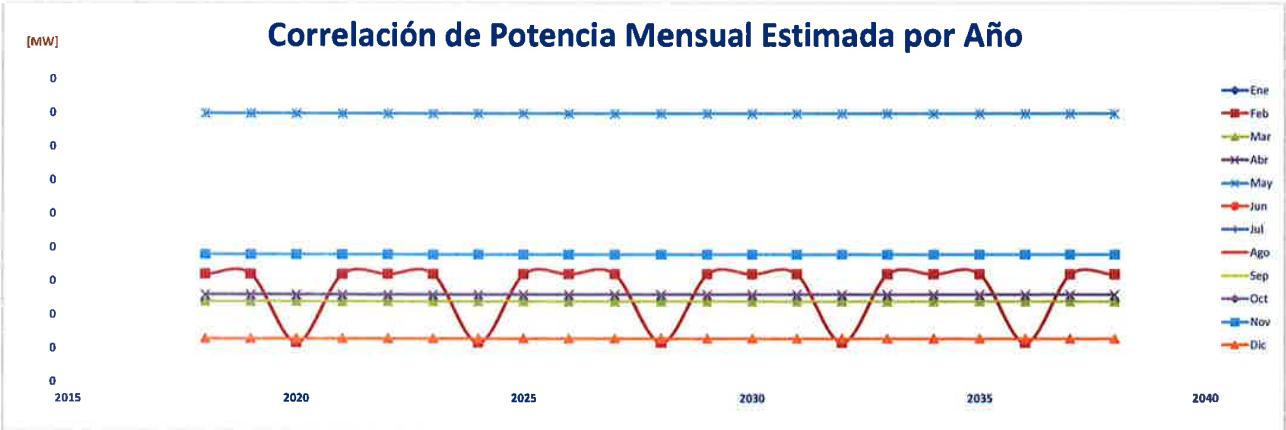
DATOS DE SUPER 99 SAN FRANCISCO

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	156	147	152	154	161	158	152	161	158	156	152	158
AÑO 0	2017	157	141	148	131	158	168						151
AÑO 1	2018	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	154
AÑO 2	2019	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	148
AÑO 3	2020	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	148
AÑO 4	2021	157	141	148	130	158	147	147	147	147	147	147	148





		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.28	0.30	0.27	0.30	0.29	0.29	0.33	0.35	0.31	0.30	0.30	0.31
AÑO 0	2017	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.31						0
AÑO 1	2018	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 2	2019	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 3	2020	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
AÑO 4	2021	0.29	0.30	0.29	0.29	0.32	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29

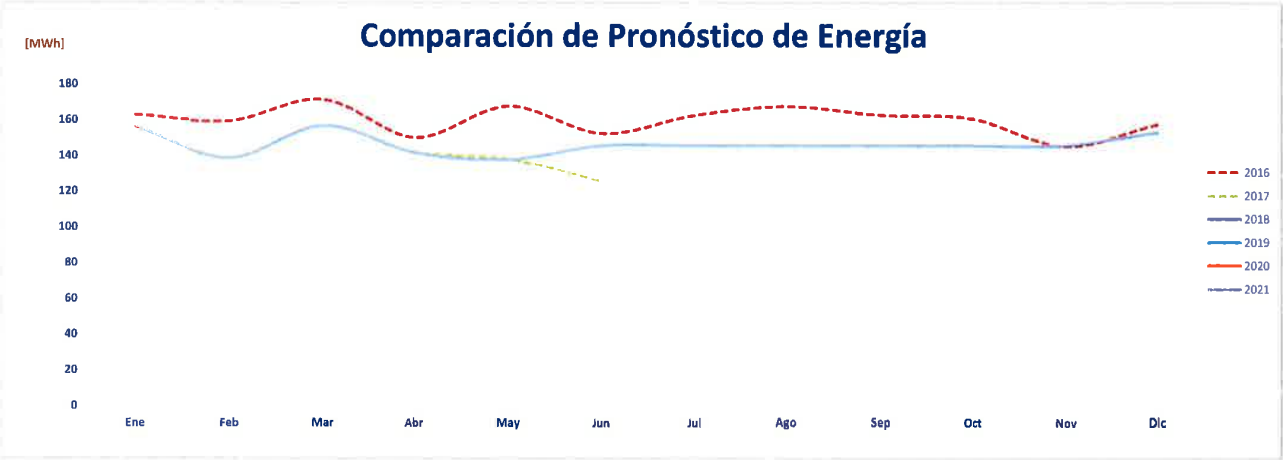
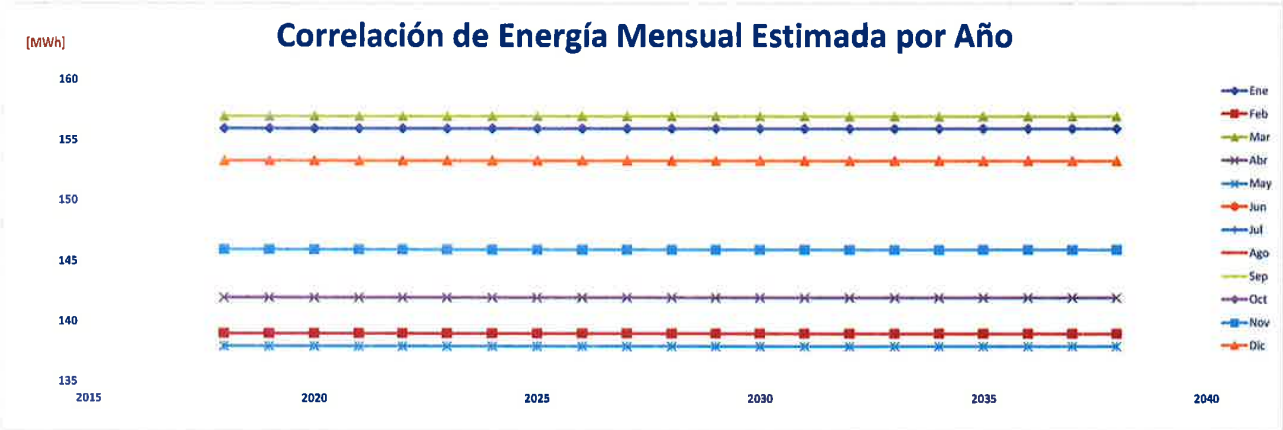


CPA



DATOS DE SUPER 99 SANTIAGO

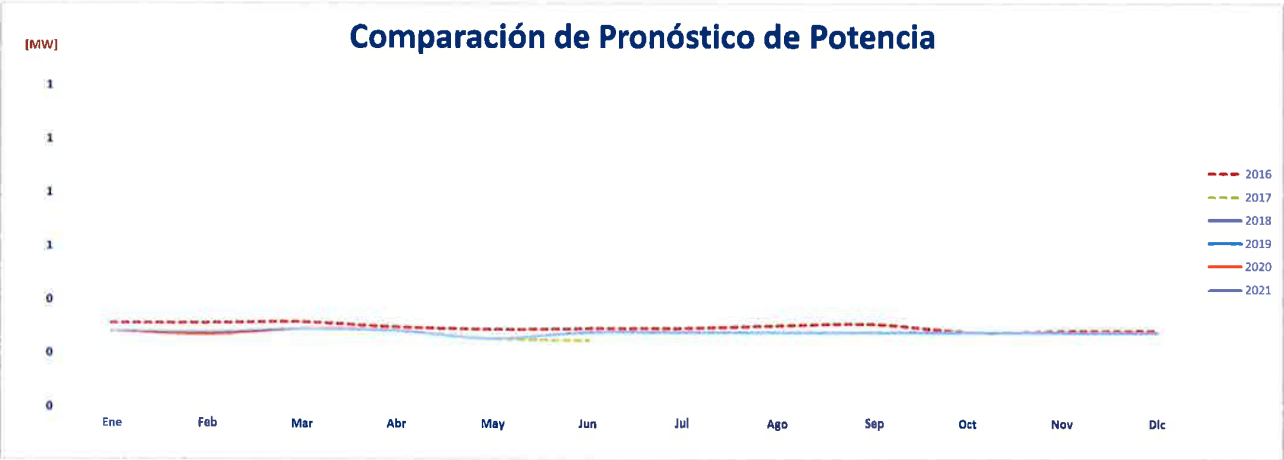
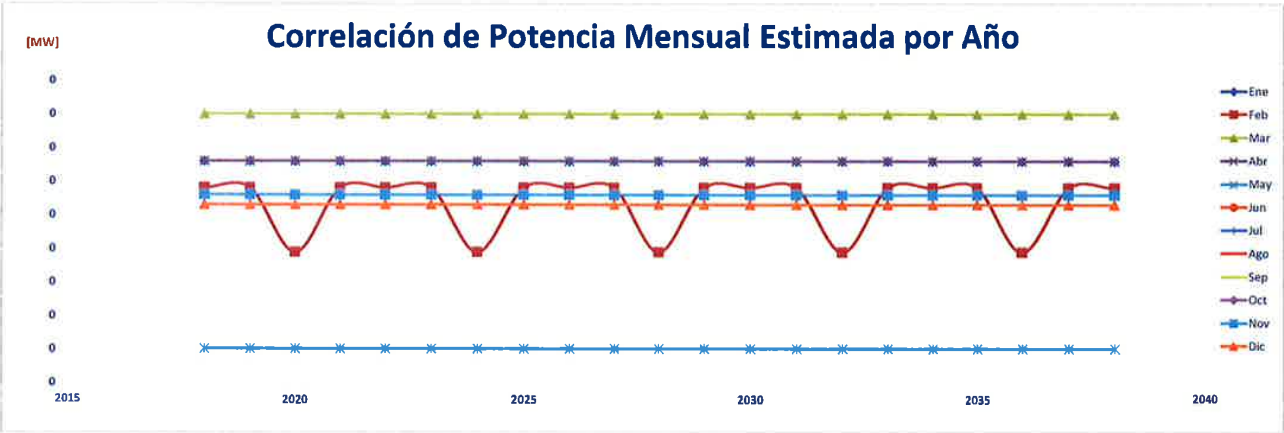
ENERGÍA (MWh)													TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	162	159	171	150	168	153	163	168	163	161	145	158
AÑO 0	2017	156	139	157	142	138	126						
AÑO 1	2018	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153
AÑO 2	2019	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153
AÑO 3	2020	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153
AÑO 4	2021	156	139	157	142	138	146	146	146	146	146	146	153



que



		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.31	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.29	0.30	0.31	0.28	0.28	0.28
AÑO 0	2017	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.25						
AÑO 1	2018	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
AÑO 2	2019	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
AÑO 3	2020	0.28	0.27	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
AÑO 4	2021	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28

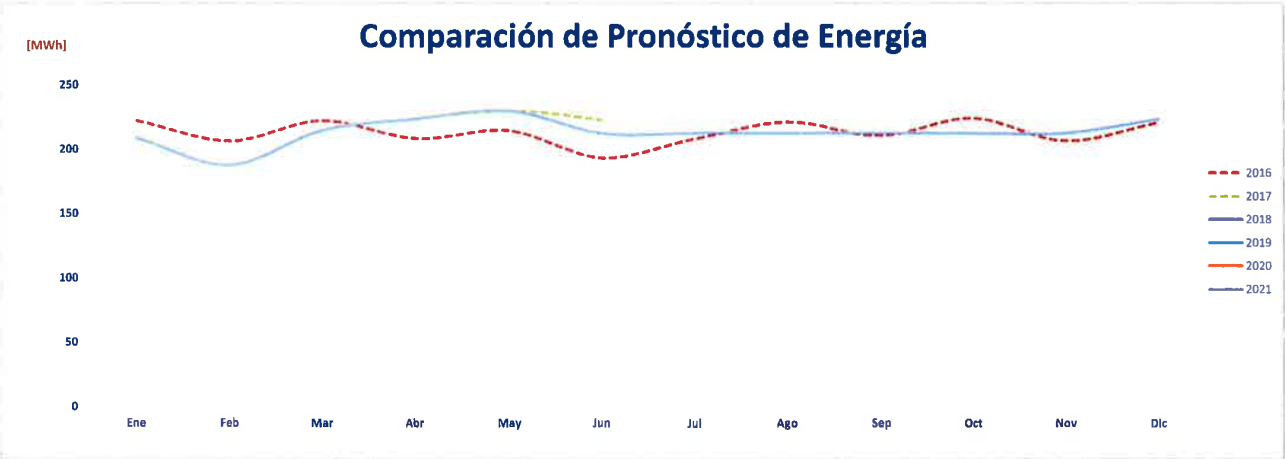
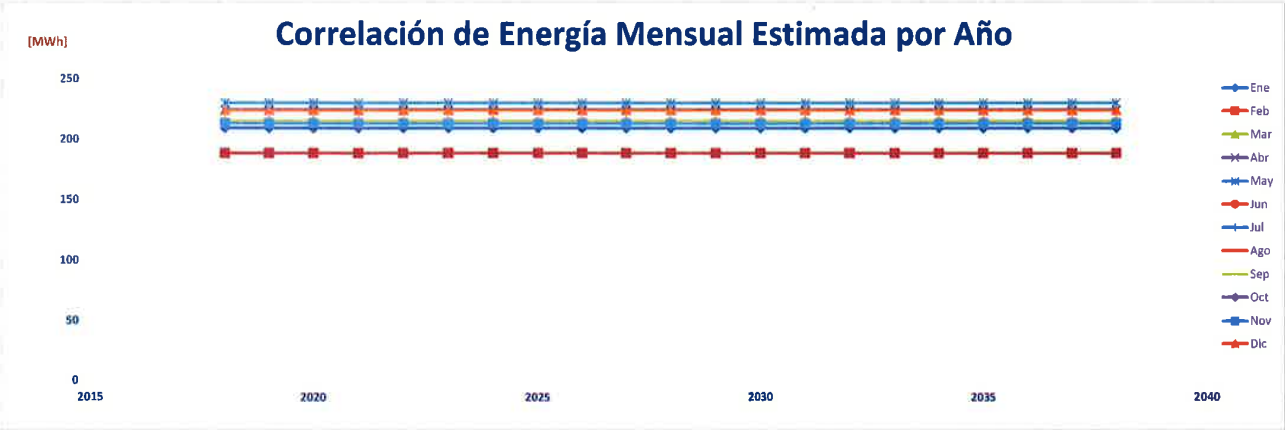


[Handwritten signature]



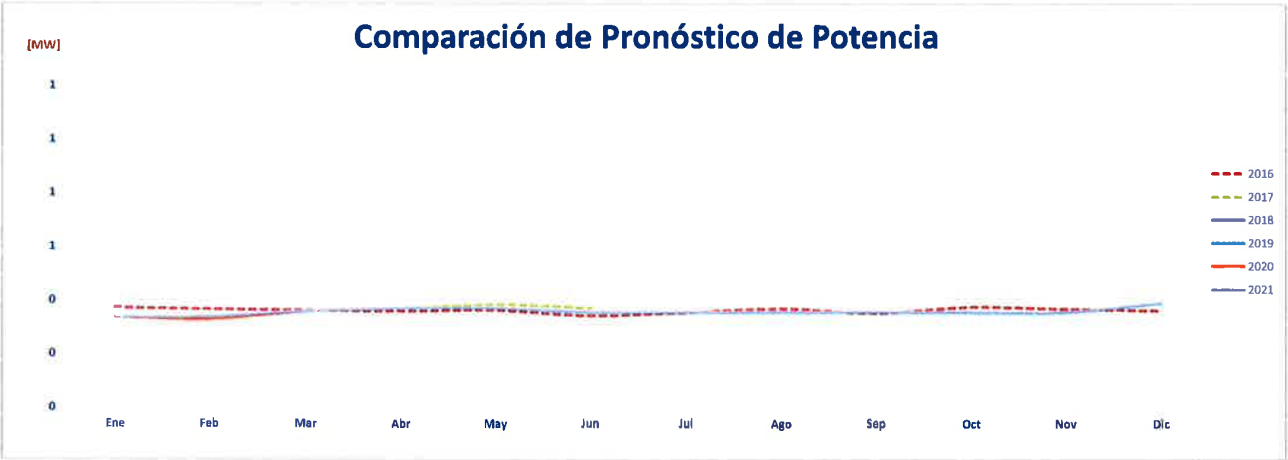
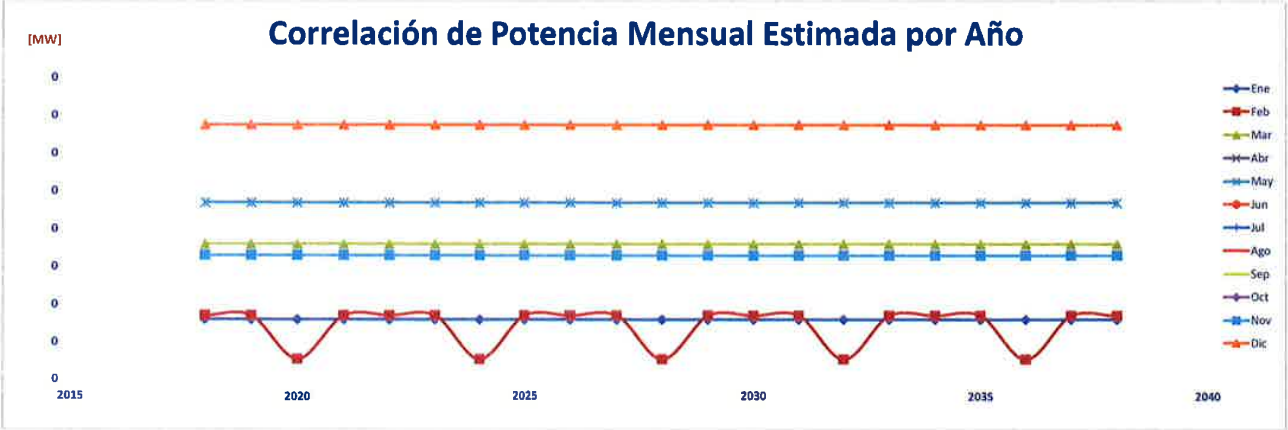
DATOS DE SUPER 99 TUMBA MUERTO

ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	222	206	222	208	214	193	208	221	211	224	207	221
AÑO 0	2017	210	188	215	224	230	223						215
AÑO 1	2018	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224
AÑO 2	2019	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224
AÑO 3	2020	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224
AÑO 4	2021	209	188	215	224	230	213	213	213	213	213	213	224
													TOTAL
													214



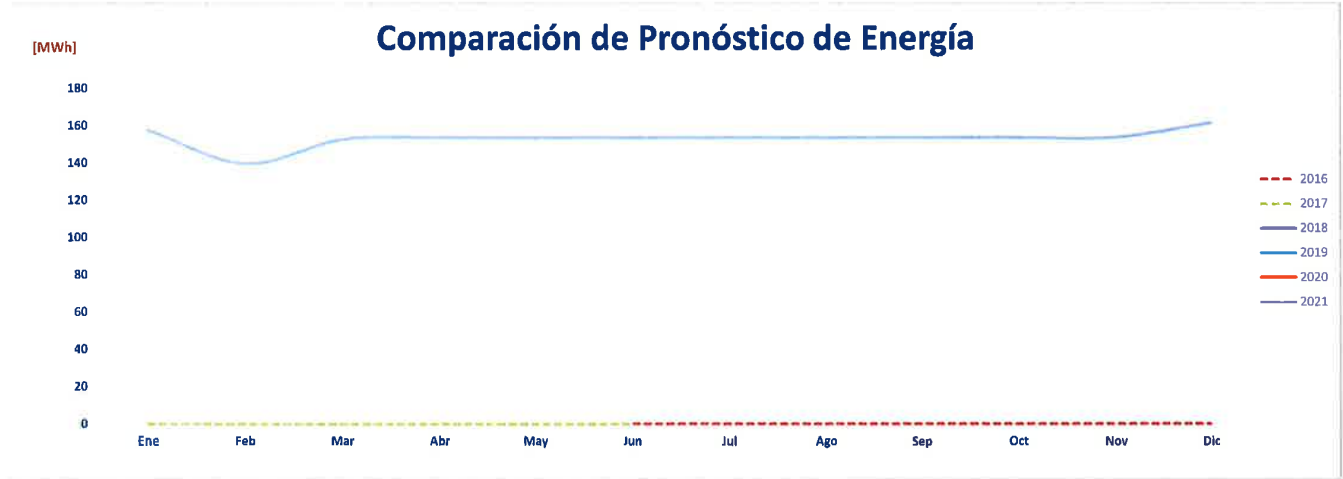
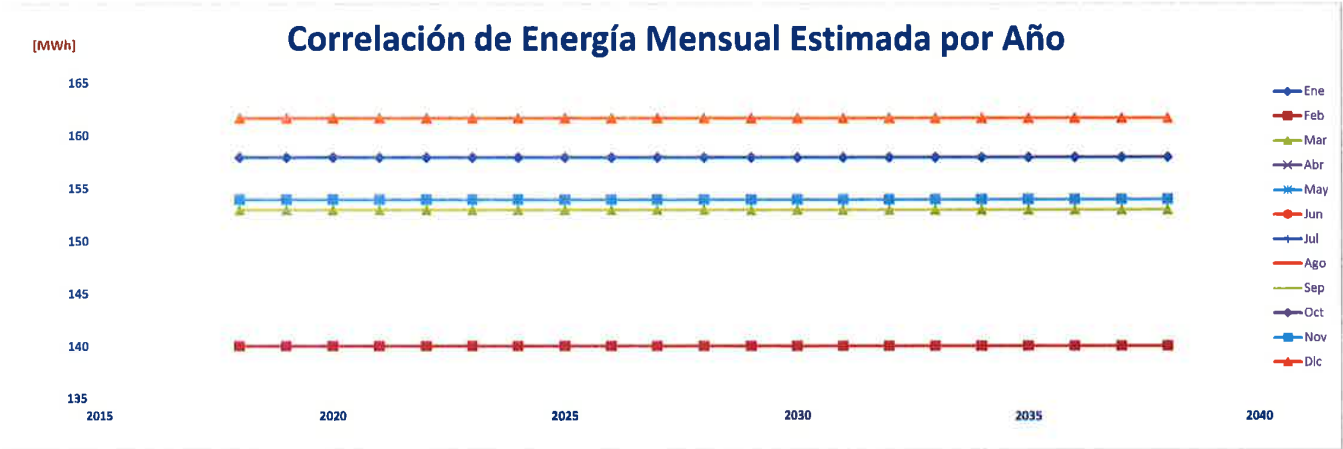


		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.37	0.36	0.36	0.35	0.36	0.34	0.35	0.36	0.35	0.37	0.36	0.36
AÑO 0	2017	0.34	0.34	0.36	0.37	0.38	0.37						
AÑO 1	2018	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39
AÑO 2	2019	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39
AÑO 3	2020	0.34	0.33	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39
AÑO 4	2021	0.34	0.34	0.36	0.37	0.37	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.39



DATOS DE SUPER 99 VACAMONTE

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	154
AÑO 2	2019	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	154
AÑO 3	2020	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	154
AÑO 4	2021	158	140	153	154	154	154	154	154	154	154	154	162	154

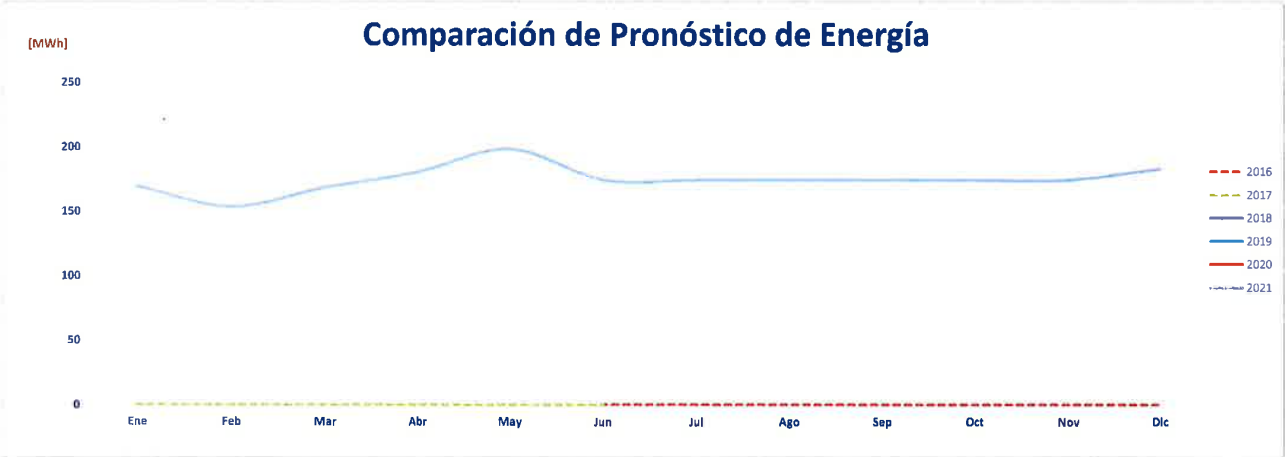
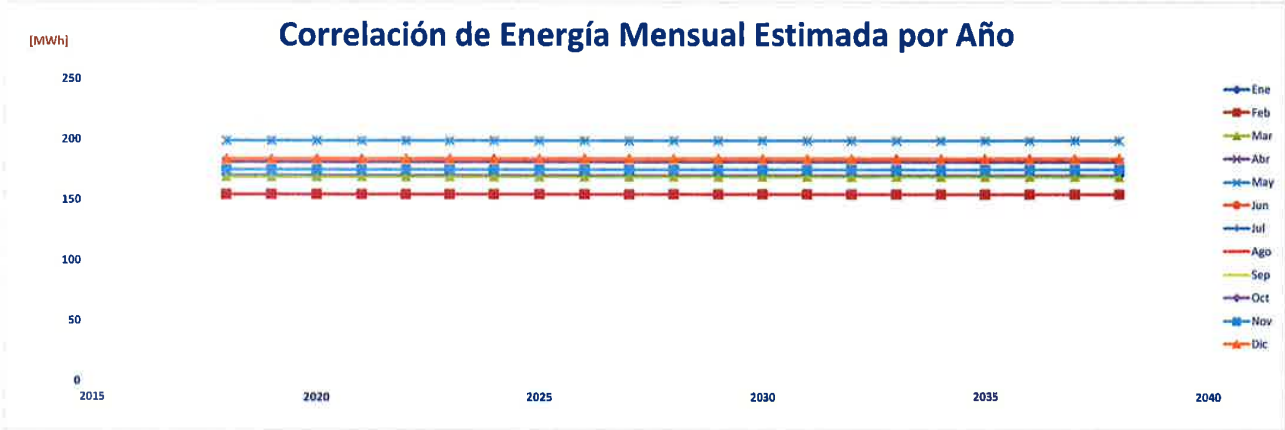


[Handwritten signature]

DATOS DE SUPER 99 VIA PORRAS



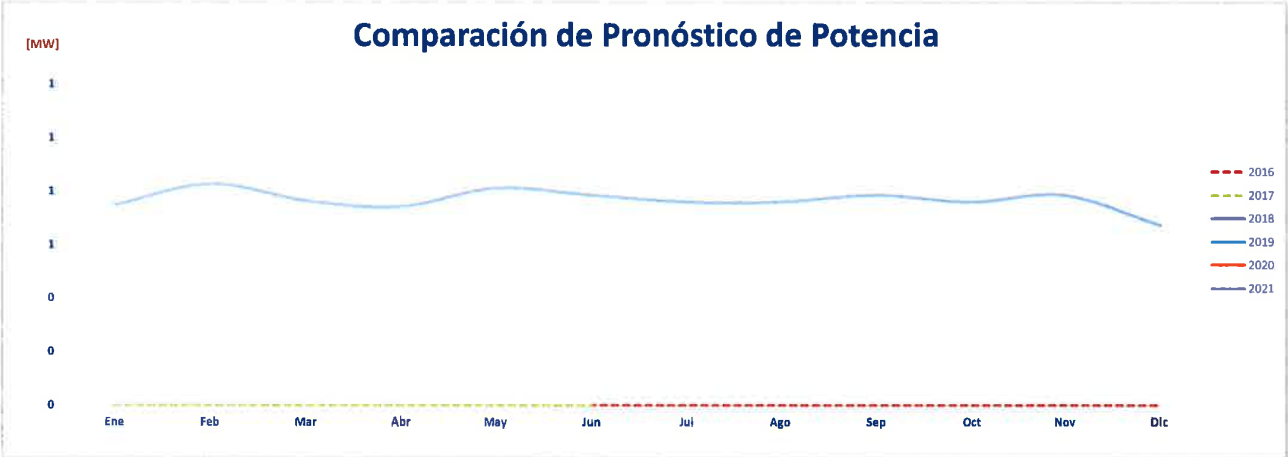
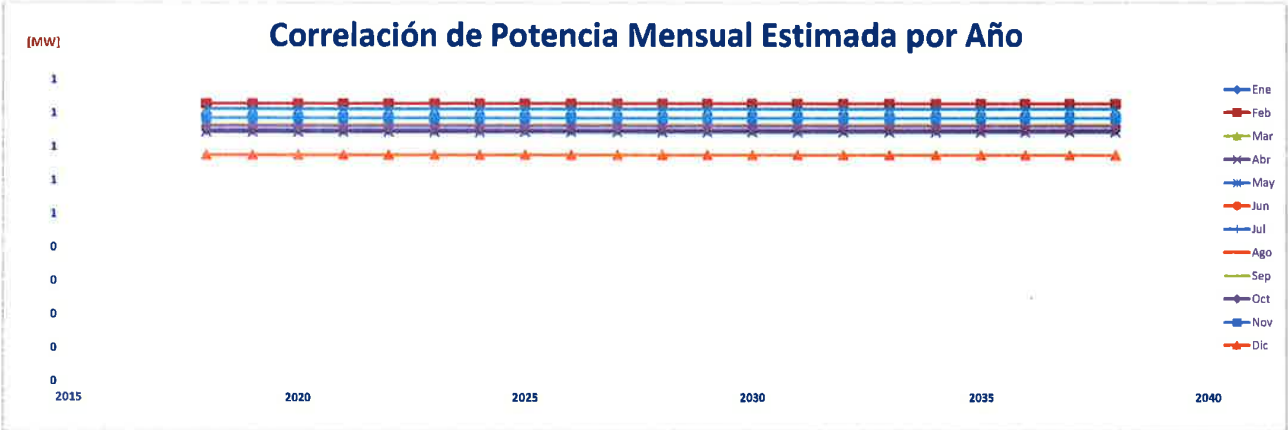
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	175	176
AÑO 2	2019	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	175	176
AÑO 3	2020	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	175	176
AÑO 4	2021	170	154	169	181	199	175	175	175	175	175	175	176



[Handwritten signature]



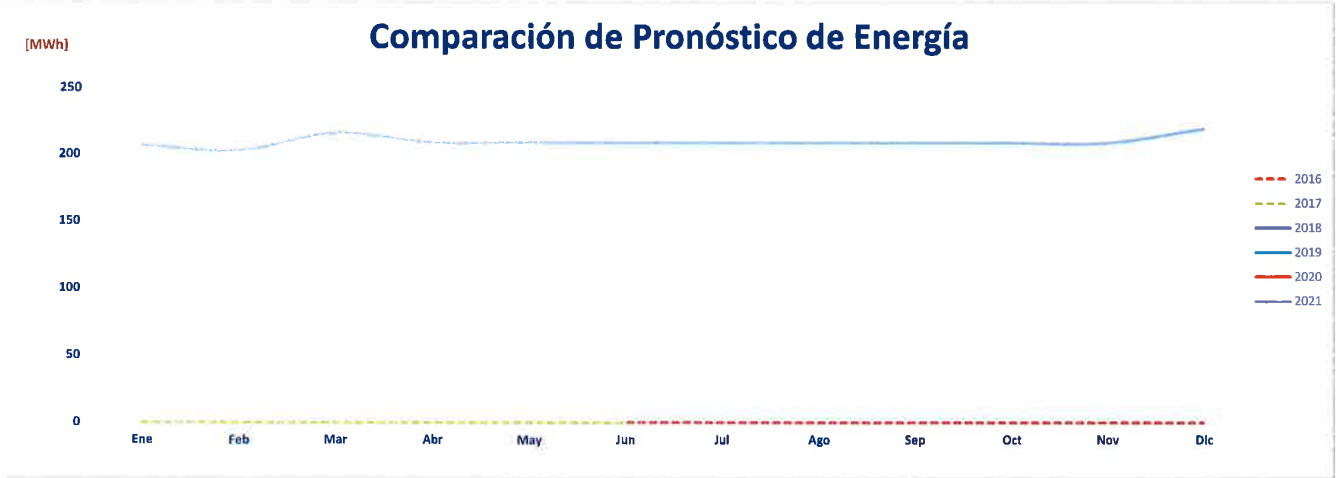
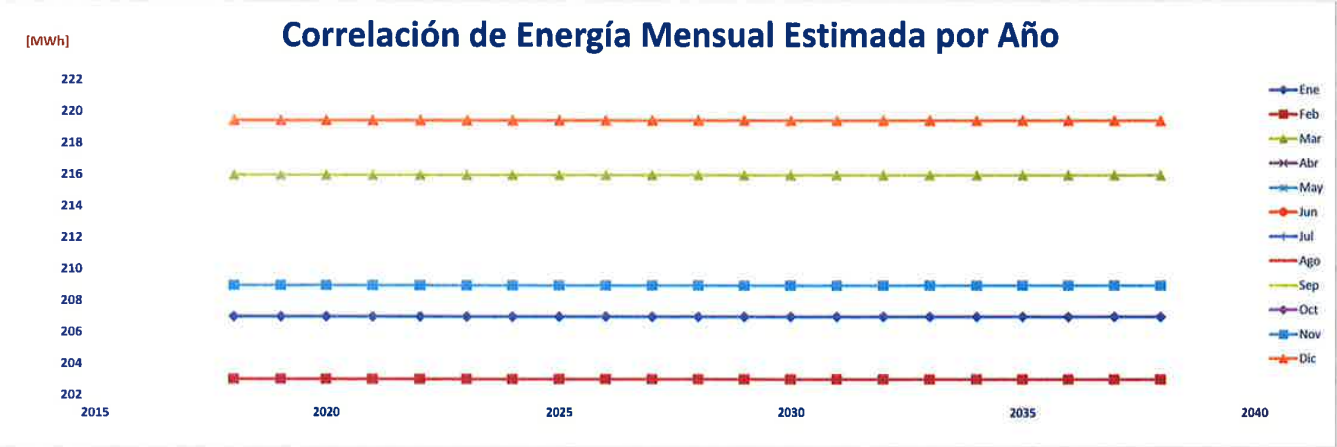
		POTENCIA (MW)											
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67
AÑO 2	2019	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67
AÑO 3	2020	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67
AÑO 4	2021	0.75	0.83	0.76	0.74	0.81	0.79	0.76	0.76	0.79	0.76	0.79	0.67





DATOS DE SUPER 99 VILLA LUCRE

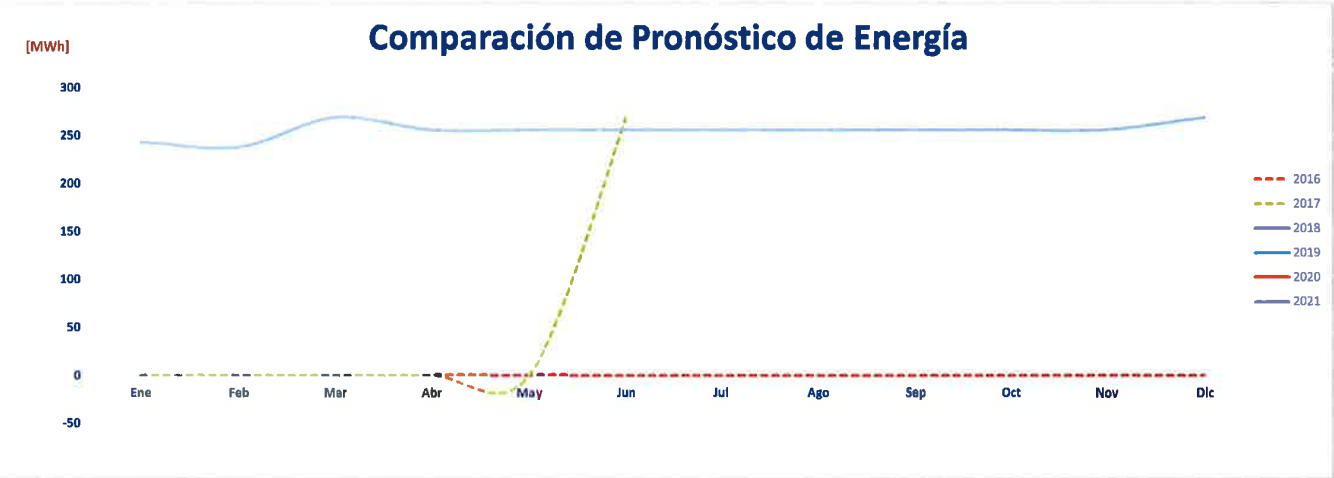
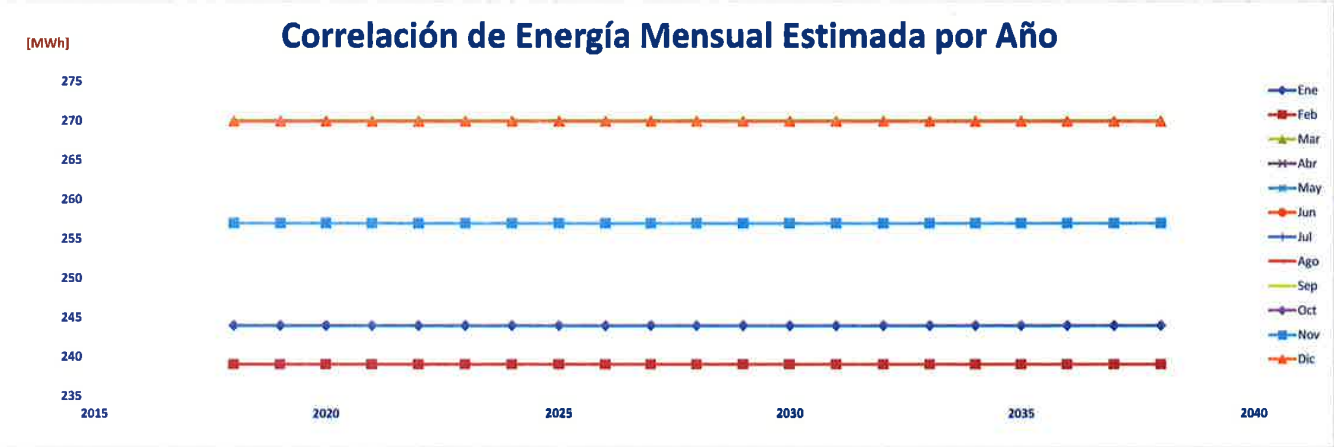
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219
AÑO 2	2019	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219
AÑO 3	2020	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219
AÑO 4	2021	207	203	216	209	209	209	209	209	209	209	209	219
													TOTAL
													210





DATOS DE SÚPER 99 VILLA ZAITA

ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 0	2017	-	-	-	-	-	269	-	-	-	-	-	-	-
AÑO 1	2018	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	270	257
AÑO 2	2019	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	270	257
AÑO 3	2020	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	270	257
AÑO 4	2021	244	239	270	257	257	257	257	257	257	257	257	270	257

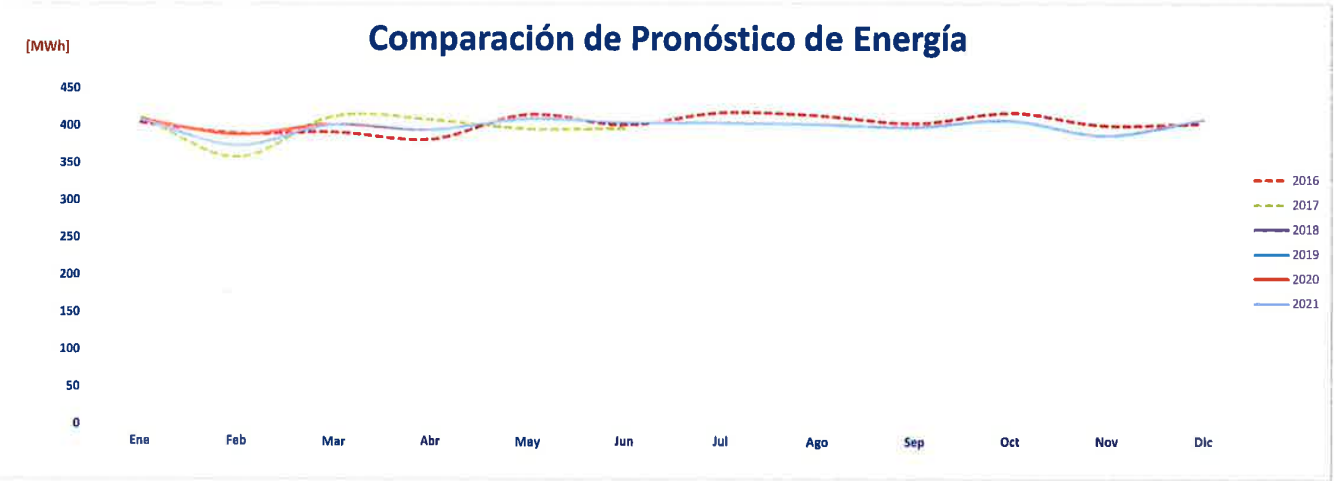
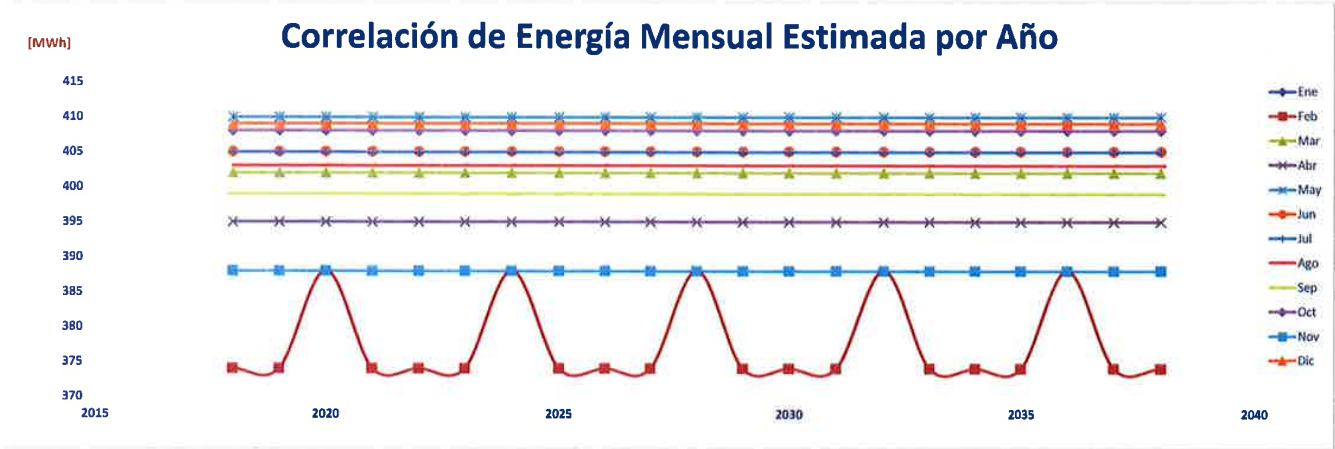


[Handwritten signature]



DATOS DE SUNSTAR HOTELS (HOTEL BIJAO)

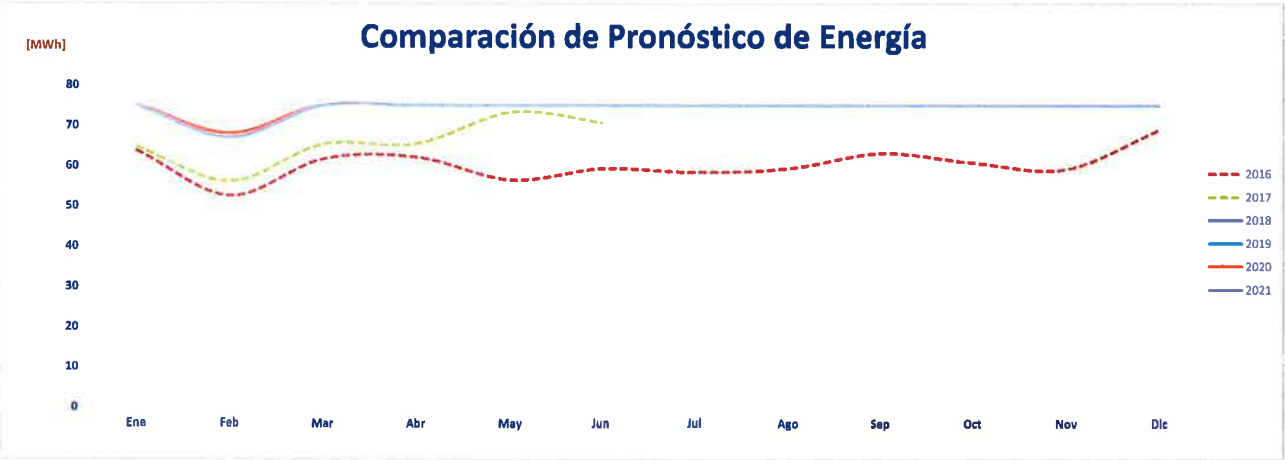
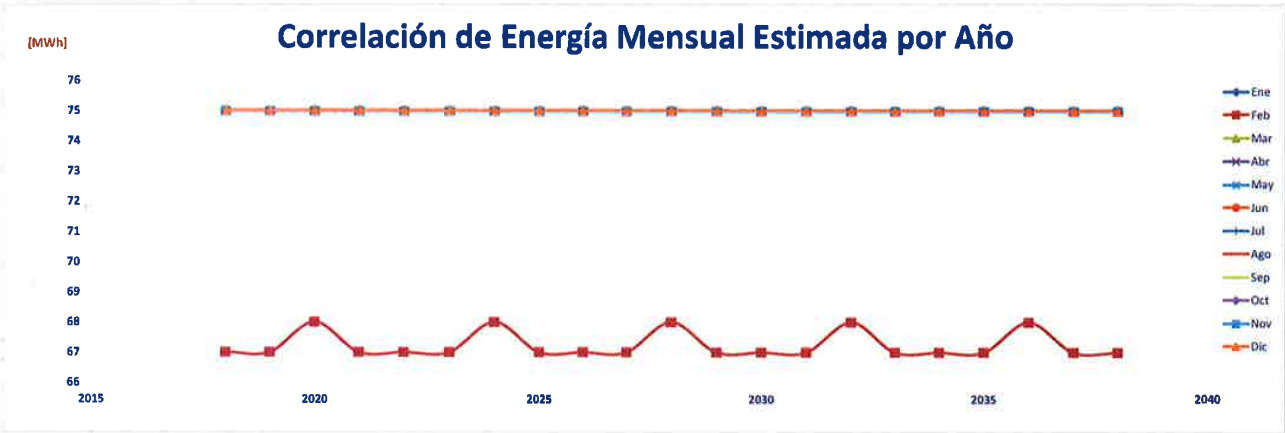
ENERGÍA (MWh)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
AÑO -1	2016	404	389	391	381	415	401	418	414	403	418	401	404	403
AÑO 0	2017	412	358	413	409	396	397							398
AÑO 1	2018	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	401
AÑO 2	2019	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	401
AÑO 3	2020	408	388	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	402
AÑO 4	2021	408	374	402	395	410	405	405	403	399	408	388	409	401





DATOS DE VARELA (CIA PAN LICORES)

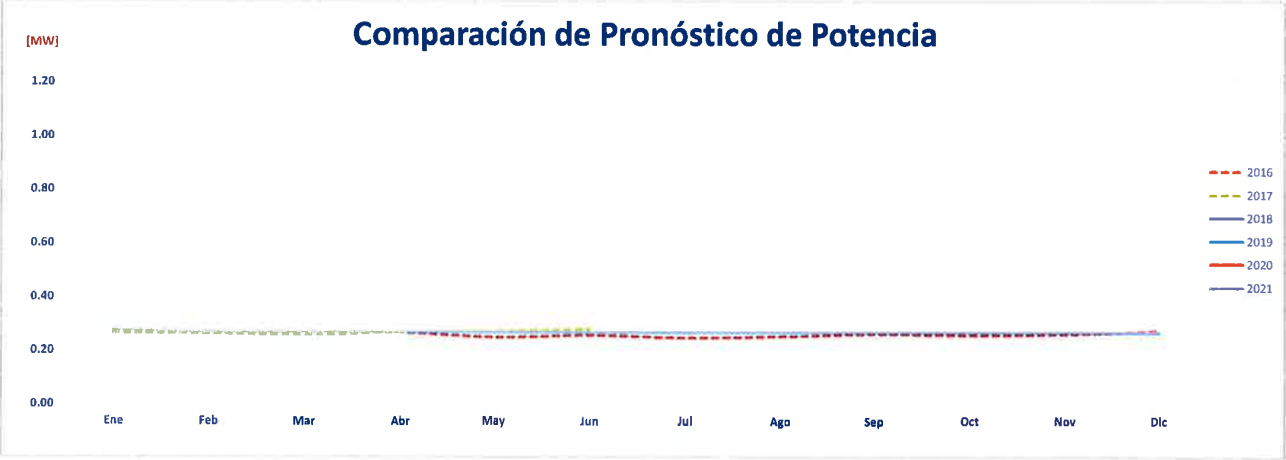
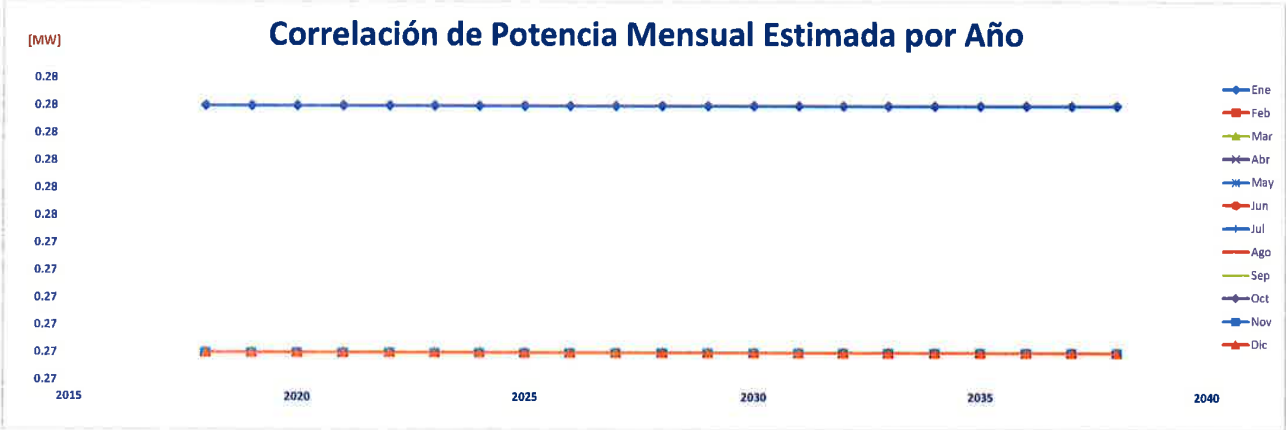
ENERGÍA (MWh)														TOTAL
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
AÑO -1	2016	64	52	62	62	56	59	58	59	63	61	59	60	66
AÑO 0	2017	65	56	65	65	73	71							66
AÑO 1	2018	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74
AÑO 2	2019	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74
AÑO 3	2020	75	68	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74
AÑO 4	2021	75	67	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74



Aut



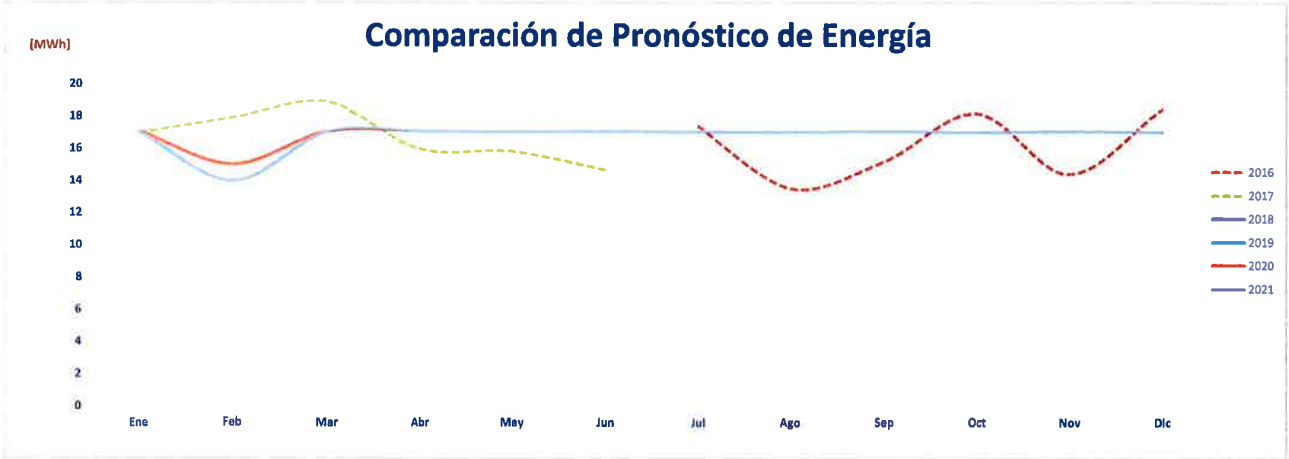
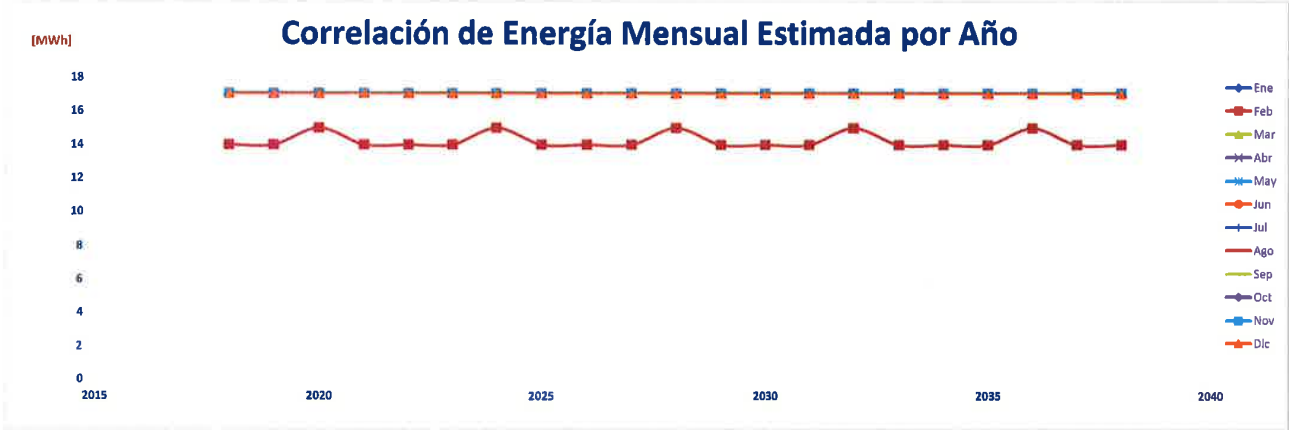
POTENCIA (MW)														
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
AÑO -1	2016	0.27	0.26	0.27	0.27	0.25	0.26	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.28	0
AÑO 0	2017	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.28							0
AÑO 1	2018	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0
AÑO 2	2019	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0
AÑO 3	2020	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0
AÑO 4	2021	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0





DATOS DE VARELA (FAB LICORES)

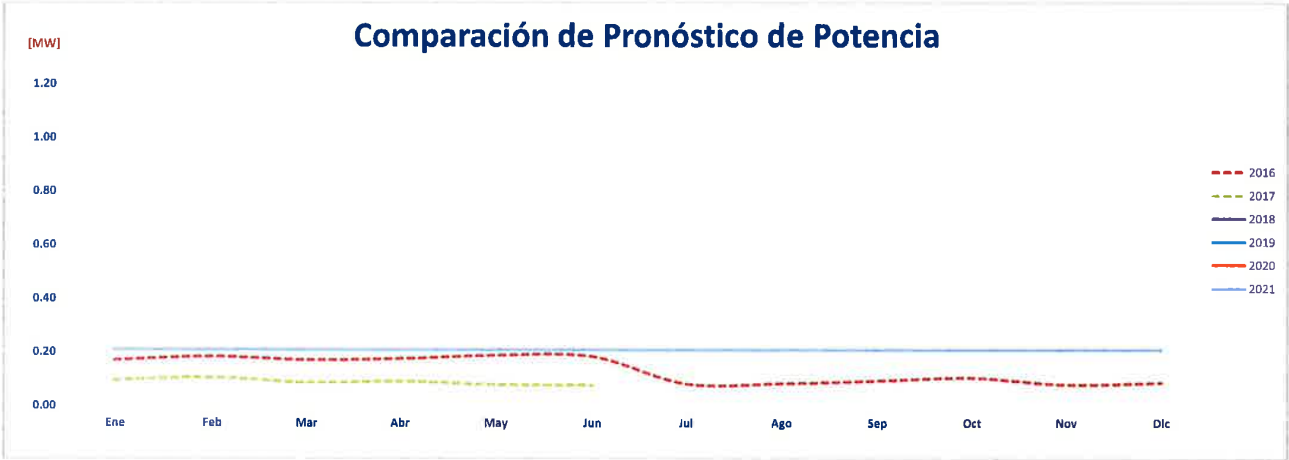
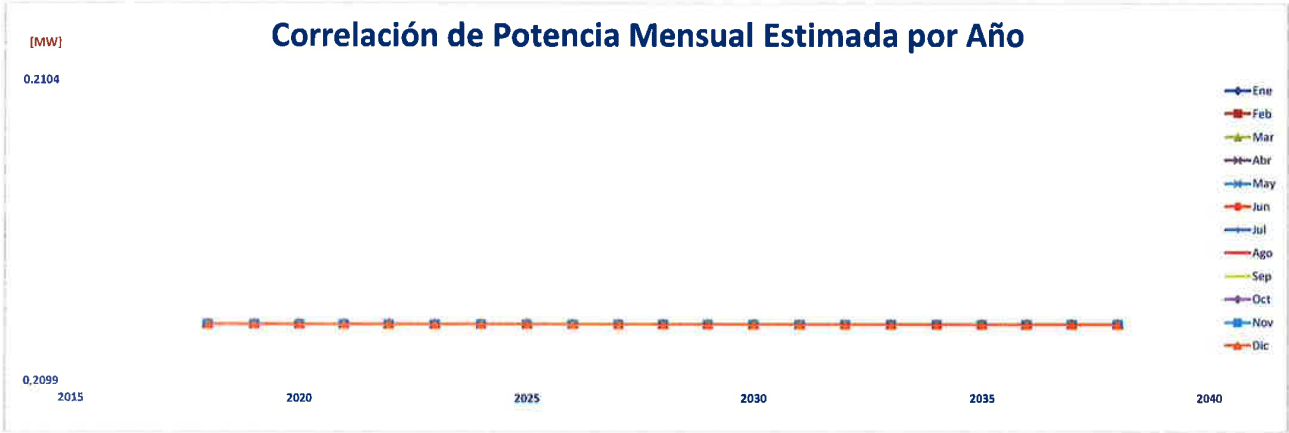
ENERGÍA (MWh)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016							17	14	15	18	14	18
AÑO 0	2017	17	18	19	16	16	15						17
AÑO 1	2018	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
AÑO 2	2019	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
AÑO 3	2020	17	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
AÑO 4	2021	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17



[Handwritten signature]



POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AÑO -1	2016	0.17	0.18	0.17	0.18	0.19	0.18	0.08	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08
AÑO 0	2017	0.10	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08						
AÑO 1	2018	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
AÑO 2	2019	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
AÑO 3	2020	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
AÑO 4	2021	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21



[Handwritten signature]



**ANEXO #3: NOTAS ENVIADAS POR EL CND
COMENTANDO LA INFORMACIÓN
SUMINISTRADA POR CADA UNO DE LOS
PARTICIPANTES DEL MERCADO**



Versión No. 01



ETE-DCND-GOP-MMP-619-2017
17 de agosto de 2017

Ingeniero
Miguel Bolinaga S.
Gerente General
AES Panamá, S. de R.L.
E. S. D.

Referencia: Revisión de Proyecciones para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a su nota No. AES-DC-131-17 del 14 de julio de 2017, con la cual entrega las proyecciones de demanda, de los Grandes Clientes a los cuales representan, para los próximos veintiún (21) años, y luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMEC), tenemos a bien realizarle los siguientes comentarios:

1. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Aceti-Oxígeno, S.A. para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para los meses de marzo del periodo suministrado tienen una disminución considerable de energía y potencia con respecto a los otros meses, tal y como se muestra en las siguientes tablas:

DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTES CONSUMIDOR: DATOS DE ACETI OXIGENO														
PERIODO: 2018 ... 2038														
ENERGÍA (KWH)														
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
2018	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2019	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2020	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2021	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2022	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2023	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2024	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2025	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2026	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2027	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2028	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2029	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2030	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2031	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2032	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2033	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2034	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2035	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2036	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2037	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2038	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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

Am

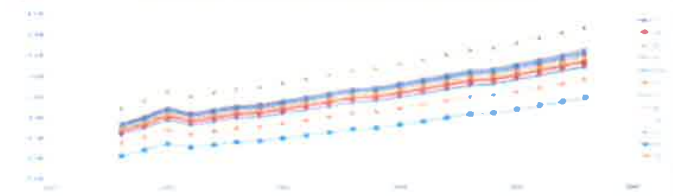


	Año	Ene	Feb	Mar	Año	May	Proyección (MWh)					Dic	Total
							Jun	Jul	Ago	Sep	Oct		
ANSP-1	2018	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-2	2019	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-3	2020	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-4	2021	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-5	2022	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-6	2023	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-7	2024	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-8	2025	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-9	2026	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-10	2027	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-11	2028	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-12	2029	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-13	2030	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-14	2031	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-15	2032	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-16	2033	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-17	2034	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-18	2035	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-19	2036	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-20	2037	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-21	2038	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

2.
- De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Argos Panamá, S.A. para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para el año 2021 presentan un disminución en la energía proyectada en comparación con el año anterior, el 2020, y sin embargo para el resto del período existe una tendencia sostenida al aumento de la misma.

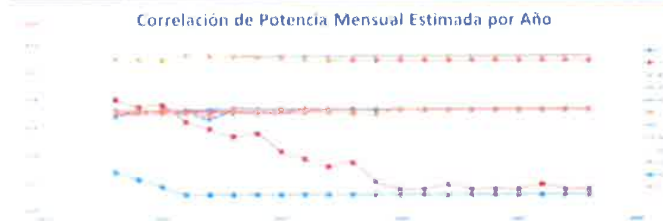
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA													
PARTICIPANTE CONSUMIDOR				PROYECCIONES - DATOS									
PERIODO				DATOS DE LA EMPRESA ARGOS PANAMA, S.A.									
2018				2028									
	Año	Ene	Feb	ENERGIA (MWh)									
				Año	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
ANSP-1	2018	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-2	2019	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-3	2020	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-4	2021	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-5	2022	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-6	2023	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-7	2024	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-8	2025	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-9	2026	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-10	2027	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-11	2028	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-12	2029	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-13	2030	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-14	2031	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-15	2032	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-16	2033	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-17	2034	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-18	2035	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-19	2036	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-20	2037	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
ANSP-21	2038	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Correlación de Energía Mensual Estimada por Año



3.
- De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente la Contraloría General de la República para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para los meses de febrero del período suministrado presentan, anualmente, una disminución de su energía con respecto a la energía del mes de febrero del año anterior. Adicionalmente, los valores de potencia y factor de carga no están acorde a lo registrado para años anteriores.

46

[illegible]

ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017
Página No. 4

Versión No. 01



4. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Compañía Panameña de Licores, S.A., tanto de las oficinas administrativas como para la fábrica de licores, para el Informe Indicativo de Demanda 2018 – 2038, observamos que para los meses de febrero de los años bisiestos consideraron un aumento de energía con respecto a los otros meses.

DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA													
PROYECCIONES - DATOS													
DATOS DE VARIABLE (CIA PAN LICORES)													
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: 2018 ... 2038													
ENERGIA (MWh)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
2018	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2019	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2020	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2021	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2022	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2023	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2024	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2025	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2026	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2027	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2028	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2029	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2030	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2031	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2032	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2033	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2034	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2035	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2036	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2037	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2038	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888

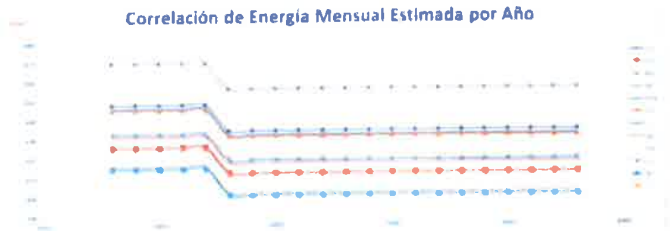
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA													
PROYECCIONES - DATOS													
DATOS DE VARIABLE (FAB LICORES)													
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: 2018 ... 2038													
ENERGIA (MWh)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
2018	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2019	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2020	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2021	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2022	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2023	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2024	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2025	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2026	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2027	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2028	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2029	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2030	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2031	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2032	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2033	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2034	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2035	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2036	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2037	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888
2038	2218	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	888

5. De las proyecciones que nos suministraron de su Gran Cliente la Embajada de los Estados Unidos para el Informe Indicativo de Demandas 2018-2038, observamos que a partir del año 2023 establecen una disminución en la energía proyectada en comparación a los años anteriores.

44

ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017
Página No. 5

Versión No. 01



6. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Gold Mills de Panamá, S.A. para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para, todos, los meses de enero del periodo suministrado presentan un aumento considerable de energía y potencia, asociado a una disminución de factor de potencia con respecto a los otros.

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:		DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA											
		PROYECCIONES - DATOS											
		DATOS DE GOLD MILLS DE PANAMA, S.A.											
PERIODO:		2018											
		2038											
		ENERGIA (MWH)											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ANSP	2018	367	454	565	643	667	668	457	341	464	603	647	604
ANSP	2019	365	453	564	642	666	667	456	340	463	602	646	603
ANSP	2020	372	461	571	649	673	674	464	348	471	610	654	611
ANSP	2021	383	473	583	661	685	686	473	357	483	621	665	622
ANSP	2022	391	481	591	669	693	694	481	365	491	629	673	630
ANSP	2023	399	489	599	677	701	702	489	373	499	637	681	638
ANSP	2024	407	497	607	685	709	710	497	381	507	645	689	646
ANSP	2025	415	505	615	693	717	718	505	389	515	653	697	654
ANSP	2026	423	513	623	701	725	726	513	397	523	661	705	662
ANSP	2027	431	521	631	709	733	734	521	405	531	669	713	670
ANSP	2028	439	529	639	717	741	742	529	413	539	677	721	678
ANSP	2029	447	537	647	725	749	750	537	421	547	685	729	686
ANSP	2030	455	545	655	733	757	758	545	429	555	693	737	694
ANSP	2031	463	553	663	741	765	766	553	437	563	701	745	702
ANSP	2032	471	561	671	749	773	774	561	445	571	709	753	710
ANSP	2033	479	569	679	757	781	782	569	453	579	717	761	718
ANSP	2034	487	577	687	765	789	790	577	461	587	725	769	726
ANSP	2035	495	585	695	773	797	798	585	469	595	733	777	734
ANSP	2036	503	593	703	781	805	806	593	477	603	741	785	742
ANSP	2037	511	601	711	789	813	814	601	485	611	749	793	750
ANSP	2038	519	609	719	797	821	822	609	493	619	757	801	758
		FACTOR DE CORRECCION											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ANSP	2018	0.821	0.817	0.813	0.809	0.805	0.801	0.797	0.793	0.789	0.785	0.781	0.777
ANSP	2019	0.823	0.819	0.815	0.811	0.807	0.803	0.799	0.795	0.791	0.787	0.783	0.779
ANSP	2020	0.824	0.820	0.816	0.812	0.808	0.804	0.800	0.796	0.792	0.788	0.784	0.780
ANSP	2021	0.825	0.821	0.817	0.813	0.809	0.805	0.801	0.797	0.793	0.789	0.785	0.781
ANSP	2022	0.827	0.823	0.819	0.815	0.811	0.807	0.803	0.799	0.795	0.791	0.787	0.783
ANSP	2023	0.828	0.824	0.820	0.816	0.812	0.808	0.804	0.800	0.796	0.792	0.788	0.784
ANSP	2024	0.830	0.826	0.822	0.818	0.814	0.810	0.806	0.802	0.798	0.794	0.790	0.786
ANSP	2025	0.831	0.827	0.823	0.819	0.815	0.811	0.807	0.803	0.799	0.795	0.791	0.787
ANSP	2026	0.832	0.828	0.824	0.820	0.816	0.812	0.808	0.804	0.800	0.796	0.792	0.788
ANSP	2027	0.833	0.829	0.825	0.821	0.817	0.813	0.809	0.805	0.801	0.797	0.793	0.789
ANSP	2028	0.834	0.830	0.826	0.822	0.818	0.814	0.810	0.806	0.802	0.798	0.794	0.790
ANSP	2029	0.835	0.831	0.827	0.823	0.819	0.815	0.811	0.807	0.803	0.799	0.795	0.791
ANSP	2030	0.836	0.832	0.828	0.824	0.820	0.816	0.812	0.808	0.804	0.800	0.796	0.792
ANSP	2031	0.837	0.833	0.829	0.825	0.821	0.817	0.813	0.809	0.805	0.801	0.797	0.793
ANSP	2032	0.838	0.834	0.830	0.826	0.822	0.818	0.814	0.810	0.806	0.802	0.798	0.794
ANSP	2033	0.839	0.835	0.831	0.827	0.823	0.819	0.815	0.811	0.807	0.803	0.799	0.795
ANSP	2034	0.840	0.836	0.832	0.828	0.824	0.820	0.816	0.812	0.808	0.804	0.800	0.796
ANSP	2035	0.841	0.837	0.833	0.829	0.825	0.821	0.817	0.813	0.809	0.805	0.801	0.797
ANSP	2036	0.842	0.838	0.834	0.830	0.826	0.822	0.818	0.814	0.810	0.806	0.802	0.798
ANSP	2037	0.843	0.839	0.835	0.831	0.827	0.823	0.819	0.815	0.811	0.807	0.803	0.799
ANSP	2038	0.844	0.840	0.836	0.832	0.828	0.824	0.820	0.816	0.812	0.808	0.804	0.800



Versión No. 01



ETE-DCND-GOP-PMP-620-2017
17 de agosto de 2017

Licenciada
Zelmar Rodríguez Crespo
Apoderada Legal
PSZ1, S.A.
E. S. D.

Referencia: Revisión de Proyecciones para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038.

Respetada licenciada Rodríguez:

El Centro Nacional de Despacho debe realizar anualmente el Informe Indicativo de Demandas tal cual lo establece las Reglas Comerciales en el Numeral 5.2.1.1: *“El CND debe realizar el Informe Indicativo de Demandas que incluya las hipótesis de cálculo y datos utilizados para definir los escenarios de demanda, y los resultados de:*

- a) Consumo previsto;
- b) Pérdidas previstas y su justificación;
- c) Demanda máxima de generación del sistema y demanda interrumpible, de cada Participante Consumidor previsto para el año siguiente y de los clientes regulados de cada Distribuidor.”

Los Participantes Consumidores deben entregar las proyecciones de demanda tal cual lo establece las Reglas Comerciales en el Numeral 5.1.1.3: *“Antes del 15 de julio de cada año, los Participantes deberán suministrar al CND sus proyecciones de demanda con información de detalle mensual para los siguientes diez (10) años y también, pero de forma indicativa una proyección anual por los siguientes once (11) años, a fin de completar el horizonte de hasta veintiún (21) años.”*

En base a lo expuesto anteriormente el CND publicó la Nota ETE-DCND-GOP-PMP-508-2017 el 22 de junio de 2017 en la página web del CND en la sección de Comunicaciones CND, la cual recordaba a los Participantes Consumidores la entrega de sus proyecciones de demanda a más tardar el 15 de julio de 2017 para el periodo 2018 – 2038.

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

ETE-DCND-GOP-PMP-620-2017
Página No. 2

Versión No. 01



Adicionalmente, mediante correo electrónico el 2 agosto de 2017 se les informó que estaba pendiente la entrega de las proyecciones de demanda de las instalaciones del Gran Cliente al cual su empresa representa.

Sin embargo a la fecha, no se ha recibido respuesta alguna ni a la nota, ni al correo y tampoco se ha recibido ninguna proyección de demanda de las instalaciones del Gran Cliente a los que representa.

Esperamos contar con las proyecciones de demanda en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2018 – 2038.

Atentamente,

por Víctor González
Director del Centro Nacional de Despacho



Versión No. 01



ETE-DCND-GOP-PMP-621-2017
17 de agosto de 2017

Ingeniero
Maximilian Winter B.
Gerente General
ENEL Fortuna, S.A.
E. S. D.

Referencia: Revisión de Proyecciones para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038.

Respetado ingeniero Winter:

En atención a las proyecciones de demanda cargadas a la página web del CND el 11 de agosto de 2017, en las cuales nos presentan las estimaciones de consumo de energía, potencia y factor de carga para los próximos veintiún (21) años de los Grandes Clientes a los cuales representan, y luego de revisar y comparar la información suministrada con los datos históricos de los medidores del Sistema de Medición Comercial (SMC), tenemos a bien realizarle los siguientes comentarios:

1. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Importadora Ricamar, S.A., en las instalaciones del Súper 99 de Chitré, para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para, todos, los meses de diciembre del período suministrado presentan una disminución considerable de energía, potencia y factor de carga con respecto a los otros meses.

DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA																
PROYECCIONES - DATOS																
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 CHITRE																
PERIODO: 2016 ... 2038																
ENERGIA (KWH)																
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL		
ANAL 1	2016	12	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	170	1.000	
ANAL 2	2017	13	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	180	1.000	
ANAL 3	2018	14	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	190	1.000	
ANAL 4	2019	15	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	200	1.000	
ANAL 5	2020	16	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	210	1.000	
ANAL 6	2021	17	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	220	1.000	
ANAL 7	2022	18	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	230	1.000	
ANAL 8	2023	19	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	240	1.000	
ANAL 9	2024	20	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	250	1.000	
ANAL 10	2025	21	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	260	1.000	
ANAL 11	2026	22	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	270	1.000	
ANAL 12	2027	23	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	280	1.000	
ANAL 13	2028	24	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	290	1.000	
ANAL 14	2029	25	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	300	1.000	
ANAL 15	2030	26	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	310	1.000	
ANAL 16	2031	27	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	320	1.000	
ANAL 17	2032	28	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	330	1.000	
ANAL 18	2033	29	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	340	1.000	
ANAL 19	2034	30	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	350	1.000	
ANAL 20	2035	31	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	360	1.000	
ANAL 21	2036	32	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	370	1.000	
ANAL 22	2037	33	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	380	1.000	
ANAL 23	2038	34	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	390	1.000	

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



ETE-DCND-GOP-PMP-621-2017
Página No. 2

Versión No. 01



FACTOR DE CÁMPO													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ANSP-1	2018	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-2	2019	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-3	2020	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-4	2021	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-5	2022	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-6	2023	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-7	2024	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-8	2025	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-9	2026	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-10	2027	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-11	2028	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-12	2029	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-13	2030	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-14	2031	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-15	2032	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-16	2033	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-17	2034	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-18	2035	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-19	2036	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-20	2037	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-21	2038	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554

POTENCIA (MW)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ANSP-1	2018	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-2	2019	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-3	2020	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-4	2021	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-5	2022	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-6	2023	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-7	2024	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-8	2025	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-9	2026	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-10	2027	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-11	2028	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-12	2029	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-13	2030	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-14	2031	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-15	2032	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-16	2033	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-17	2034	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-18	2035	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-19	2036	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-20	2037	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-21	2038	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554

2. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Importadora Ricamar, S.A., en las instalaciones del Súper 99 de Colón, para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para, todos, los meses de diciembre del período suministrado mantienen una disminución de potencia y un aumento de factor de carga lo cual no es cónsono a la información de los otros meses con estimaciones de energía similar.

FACTOR DE CÁMPO													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ANSP-1	2018	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-2	2019	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-3	2020	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-4	2021	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-5	2022	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-6	2023	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-7	2024	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-8	2025	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-9	2026	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-10	2027	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-11	2028	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-12	2029	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-13	2030	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-14	2031	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-15	2032	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-16	2033	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-17	2034	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-18	2035	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-19	2036	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-20	2037	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
ANSP-21	2038	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554

[Handwritten signature]



POTENCIA (MW)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max
2018	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2019	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2020	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2021	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2022	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2023	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2024	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2025	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2026	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2027	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2028	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2029	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2030	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2031	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2032	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2033	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2034	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2035	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2036	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2037	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2038	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118

3. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Importadora Ricamar, S.A., en las instalaciones del Súper 99 de Costa del Este, para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para, todos, los meses de diciembre del período suministrado tienen un aumento de energía y factor de carga, pero una disminución en la potencia lo cual no es cónsono a la información de los otros meses con estimaciones de energía similar.

DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA													
PROYECCIONES - DATOS													
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE SUPER 99 COSTA DEL ESTE													
PERIODO: 2018 2038													
ENERGÍA (MWH)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
2018	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2019	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2020	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2021	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2022	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2023	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2024	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2025	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2026	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2027	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2028	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2029	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2030	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2031	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2032	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2033	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2034	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2035	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2036	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2037	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
2038	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118

FACTORES DE CARGA													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROYECCION
2018	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2019	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2020	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2021	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2022	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2023	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2024	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2025	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2026	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2027	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2028	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2029	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2030	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2031	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2032	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2033	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2034	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2035	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2036	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2037	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661
2038	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661

[Handwritten signature]

ETE-DCND-GOP-PMP-621-2017
Página No. 4

Versión No. 01



POB (MVA) (MW)													
	Jan	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom
ANSP-1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-3	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-5	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-7	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-12	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-13	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-15	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-16	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-19	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-20	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-21	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

4. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Importadora Ricamar, S.A., en las instalaciones del Súper 99 de El Faro, para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para, todos, los meses de diciembre del período suministrado tienen una disminución del factor de carga y aumento de la potencia lo cual no es cónsono a la información de los otros meses con estimaciones de energía similar.

FACTOR DE CARGA													
	Jan	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom
ANSP-1	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-2	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-3	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-4	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-5	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-6	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-7	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-8	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-9	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-10	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-11	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-12	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-13	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-14	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-15	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-16	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-17	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-18	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-19	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-20	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-21	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
ANSP-22	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999

POB (MVA) (MW)													
	Jan	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom
ANSP-1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-3	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-5	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-7	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-12	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-13	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-15	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-16	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-18	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-19	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-20	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-21	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ANSP-22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

5. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Importadora Ricamar, S.A., en las instalaciones del Súper 99 de La Doña, para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que en todos los meses de diciembre del período suministrado tienen una disminución del factor de carga y aumento de la potencia lo cual no es cónsono a la información de los otros meses con estimaciones de energía similar.

[Handwritten signature]

ETE-DCND-GOP-PMP-621-2017
Página No. 5

Versión No. 01



FACTORES DE CÁRGA														
	Edad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROYECCIÓN
2018	2018	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2019	2019	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2020	2020	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2021	2021	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2022	2022	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2023	2023	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2024	2024	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2025	2025	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2026	2026	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2027	2027	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2028	2028	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2029	2029	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2030	2030	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2031	2031	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2032	2032	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2033	2033	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2034	2034	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2035	2035	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2036	2036	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2037	2037	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2038	2038	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851

PROYECCIÓN DE DEMANDA														
	Edad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	PROYECCIÓN
2018	2018	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2019	2019	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2020	2020	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2021	2021	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2022	2022	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2023	2023	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2024	2024	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2025	2025	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2026	2026	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2027	2027	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2028	2028	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2029	2029	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2030	2030	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2031	2031	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2032	2032	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2033	2033	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2034	2034	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2035	2035	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2036	2036	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2037	2037	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
2038	2038	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851

6. De las proyecciones que nos suministraron del Gran Cliente Nestlé Panamá, S.A., en las instalaciones de La Loma, para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038, observamos que para el año 2038 tienen valores de energía fuera de rango lo cual no es cónsono a la información de los otros meses con estimaciones de energía similar.

DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA														
PROYECCIONES - DATOS														
PARTICIPANTE CONSUMIDOR: DATOS DE NESTLÉ LA LOMA														
PERIODO: 2018 2038														
	Edad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
2018	2018	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2019	2019	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2020	2020	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2021	2021	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2022	2022	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2023	2023	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2024	2024	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2025	2025	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2026	2026	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2027	2027	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2028	2028	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2029	2029	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2030	2030	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2031	2031	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2032	2032	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2033	2033	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2034	2034	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2035	2035	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2036	2036	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2037	2037	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2038	2038	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

7. No tenemos registros de las proyecciones de consumo del Gran Cliente Cemento Bayano, S.A., para el Informe Indicativo de Demandas 2018 – 2038.

[Handwritten signature]

ETE-DCND-GOP-PMP-621-2017
Página No. 6

Versión No. 01



De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de cinco (5) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al período 2018-2038.

Atentamente,

Victor Gonzalez
por Victor González
Director del Centro Nacional de Despacho



Versión No. 01



ETE-DCND-GOP-PMP-642-2017
29 de agosto de 2017

Ingeniero
Miguel Bolinaga
Gerente General
AES Panamá, S. de R.L.
E. S. D.

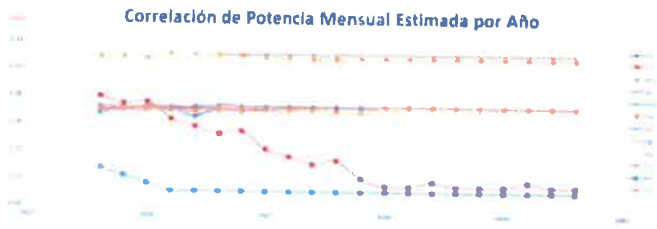
Referencia: Nota AES-DC-163-17.

Respetado ingeniero Bolinaga:

En atención a su nota No. AES-DC-163-17 del 25 de agosto de 2017, donde nos entrega las justificaciones a los comentarios que realizamos a las proyecciones de los Grandes Clientes a los cuales representan, tenemos a bien indicarles que fueron aceptadas, exceptuando la justificación de La Contraloría General de la República para la Potencia proyectada.

Revisando en detalle las tres proyecciones del Gran Cliente (Energía, Factor de Carga y Potencia) se puede observar que hay una disminución en la Energía para todos los meses, y a su vez, una disminución del Factor de Carga para todos los meses exceptuando los meses de febrero.

Por esta razón suponemos que al calcular la potencia para los meses de febrero se obtiene dicho comportamiento atípico que le enviamos en la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 del 17 de agosto de 2017 y que le volvemos a presentar a continuación:



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

ETE-OCND-GOP-PMP-642-2017
Página No. 2

Versión No. 01



De lo indicado anteriormente, le solicitamos que procedan a revisar las proyecciones entregadas de acuerdo a los comentarios señalados y realicen los ajustes necesarios o presenten las justificaciones del caso.

Esperamos contar con las nuevas proyecciones y/o justificaciones en un plazo de tres (3) días hábiles a fin de proceder a evaluarlas y continuar el proceso de confección del Informe Indicativo de Demandas correspondiente al periodo 2018-2038.

Atentamente,


Victor Gonzalez
Director del Centro Nacional de Despacho



ANEXO #4: NOTAS DE LOS PARTICIPANTES DEL MERCADO EN RESPUESTA A LOS COMENTARIOS DEL CND



Versión No. 01



Panamá, 21 de Agosto de 2017
Nota No. CND - 21.8.2017-2

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

CND RECIBIDO

Referencia: Nota ETE-DCND-GOP-PMP-620-2017 y entrega de documento

Ingeniero González:

De acuerdo con la nota en referencia, mediante la cual se nos solicitan las proyecciones de demanda, para confeccionar el Informe Indicativo de Demandas, notificamos formalmente que el documento ha sido cargado al portal web de la página del CND "Entregar Archivos al CND" en el punto "Informe Indicativo de Demandas".

Del mismo modo, les hacemos entrega de un (1) CD, con la información solicitada.

Atentamente,


Zelmar Rodríguez
Apoderada Especial
PSZ1, S.A.

Adjunto: Copia de la confirmación de envío exitoso emitida por el portal de CND, del archivo indicativo de demanda, fechada 8/21/2017 a las 12:40:2 horas.

Centro Nacional de Despacho
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Formatos Archivos : Firma Digital : Informes : DTE (Archivos Detalle) Actualiza Datos Reclamos

Seleccione un informe

No. Evento	Duración del Contrato (números, letras, guión)
Empresa Unidad Día Seleccionar la Semana Mes Trimestre Año	

XLS/XML PDF

Favor presione el botón "Enviar" para avisar al CND que usted ha entregado información

SU ARCHIVO Indicativo de Demanda (2018-2038) julio.xls HA SIDO ENVIADO CON ÉXITO AL CND 8/21/2017 12:40:2



AES-DC-170-17
Panamá, 30 de agosto de 2017

Ingeniero
Víctor González
Director Centro Nacional de Despacho ("CND")
Ciudad.

Referencia: Respuesta a nota ETE-DCND-GOP-PMP-642-2017

Estimado Ingeniero González:

En atención a la nota ETE-DCND-GOP-PMP-642-2017 del 29 de agosto de 2017, hacemos entrega del ajuste a la Proyección de nuestro Gran Cliente Contraloría General de la República en función de los comentarios realizados por el Centro Nacional de Despacho durante la revisión de las Proyecciones para el Informe Indicativo de Demanda del período 2018-2038.

Adicional, confirmamos que los formularios fueron cargados al sitio WEB del CND según sus instrucciones.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,


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





AES-DC-163-17
Panamá, 25 de agosto de 2017

Ingeniero
Victor González
Director Centro Nacional de Despacho ("CND")
Ciudad.

Referencia: Respuesta a nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017

Estimado Ingeniero González:

En atención a la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 del 17 de agosto de 2017, anexamos las justificaciones de nuestros Grandes Clientes a los comentarios realizados por el Centro Nacional de Despacho durante la revisión de las Proyecciones para el Informe Indicativo de Demanda del período 2018-2038.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Cordial saludo,



Adviel Centeno Mayta
Apoderado General – AES PANAMA, S.R.L.

Versión No. 01



ANEXO Nota AES-DC-163-17

No.	Gran Cliente	Comentario CND	Justificación Cliente
1	Aceti-Oxígeno, S.A.	Para los meses de marzo del periodo suministrado tienen una disminución considerable de energía y potencia con respecto a los otros meses.	En marzo de todos los años se efectúa el mantenimiento mayor de la planta razón por la cual baja el consumo de energía.
2	Argos Panamá, S.A.	Para el año 2021 presenta una disminución en la energía proyectada en comparación con el año anterior, y sin embargo para el resto del periodo existe una tendencia sostenida al aumento de la misma.	Para el año 2021 se pronostica una venta un poco menor que el año 2020, y es el único año en el pronóstico que indica una disminución en el consumo de energía, producto de un megaproyecto que se estima que culminará dicho año.
3	Contraloría General de la República	Para los meses de febrero del periodo suministrado presentan una disminución de su energía con respecto a la energía del mes de febrero del año anterior.	Nota adjunta Num. 607-17 ADM-S.G.
4	Varela Hermanos, S.A.	Para los meses de febrero de los años bisiestos consideraron un aumento de energía con respecto a los otros meses.	Se hizo la corrección de las plantillas para los meses de febrero y los formularios corregidos fueron cargados al sitio WEB del CND según sus instrucciones.
5	Embajada de los Estados Unidos	A partir del año 2023 establece una disminución en la energía proyectada en comparación a los años anteriores	Dicha disminución está basada en el reemplazo de todas las luminarias fluorescentes del Edificio de la Cancillería a LED. El cálculo contempla que el reemplazo de las luminarias sería realizado en un período máximo de 5 años.
6	Gold Mills de Panamá, S.A.	Para los meses de enero del periodo suministrado presentan un aumento considerable de energía y potencia	El comportamiento proyectado para los meses de Enero de todos los años son dados por el alto consumo de nuestros productos en el mes de Diciembre, lo que nos obliga a realizar producciones extraordinarias 24/7 para re- abastecer el bajo Stock de nuestros almacenes luego del periodo de alta demanda.

Versión No. 01



República de Panamá
Contraloría General de la República

Panamá, 25 de agosto de 2017.

Nota Num. 607-17 ADM-S.G.

Ingeniera Sara Virginie Becerra
AES MCA&C SBU, Commercial Specialist
AES PANAMA

E. S. D.

En atención a las observaciones indicadas en la nota ETE-DCND-GOP-PMP-619-2017 respecto a las proyecciones del Gran Cliente Contraloría General de la República para el Informe Indicativo de Demandas 2018-2038 tenemos a bien decirle:

1. De la historia reciente de consumo de los meses de febrero registramos:

Febrero de 2014	218918 Kwh. / mes
Febrero de 2015	214701 Kwh. / mes
Febrero de 2016	239630 Kwh. / mes
Febrero de 2017	203870 Kwh. / mes

2. La tendencia en el consumo de ese mes es consistente con nuestras proyecciones excepto para el año 2016 que ha tenido un consumo muy alto máxime que se trataba de un febrero de 29 días.
3. Los valores de demanda y factor de carga se intentan administrar de manera de no sobrepasar los valores determinados en nuestra contratación con la empresa generadora.

Basados en nuestra necesidad actual, y en las consideraciones previas, es como establecemos nuestras proyecciones en el horizonte solicitado. Sin embargo como se ha indicado en nota N° 491-17 ADM-S.G., nuestros planes apuntan a cambios de infraestructura de la institución cuyos efectos están por determinarse, y que serán informados oportunamente.

Atentamente,

Miguel Escala
Coordinador de Proyectos y Obras Electromecánicas
Servicios Generales - Contraloría General



PARTEICIPANTE CONSUMIDOR: VARELA HERNADEZ - CIA
PERIODO: 2018 2038
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

Año	ENERGÍA (MWH)												TOTAL
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
2018	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2019	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2020	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2021	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2022	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2023	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2024	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2025	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2026	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2027	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2028	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2029	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2030	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2031	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2032	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2033	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2034	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2035	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2036	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2037	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2038	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892

Año	OTMANGA INTERVENIBLE (MWH)												TOTAL
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
2018	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2019	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2020	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2021	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2022	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2023	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2024	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2025	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2026	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2027	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2028	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2029	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2030	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2031	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2032	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2033	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2034	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2035	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2036	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2037	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892
2038	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	892

Demanda 2018-2038

Signature

[illegible][illegible]

PROYECIONES - DATOS

PERIODO:	2018	2019
PARTICIPANTE CONSUMIDOR:	VARELA HERMANOS - F&B	

PROYECCIONES - DATOS



Version No. _____

de Demandas 2018-2038

Settembre

Q



**ANEXO #5: NOTAS REMITIDAS POR LA
AUTORIDAD DE LOS SERVICIOS PUBLICOS.**

Versión No. 01



7 de octubre de 2005
Nota No. DSER-2082-05

ENTE REGULADOR
DE LOS SERVICIOS
PÚBLICOS



Vía España
y Fernández de Córdoba
Edificio Office Park
Apartado 4531
Panamá 9, Rep. de Panamá
Tel: 278-4500
Teletax: 278-4500
www.enteregulador.gob.pa

Ingeniero
Antonio Guefi
Gerente General
Centro Nacional de Despacho
E. S. D.

Ingeniero Guefi:

Debido a que el Informe Indicativo de Demandas presenta los escenarios de demanda máxima de generación (DMG) de cada Participante Consumidor para los próximos 10 años y que, por definición, ésta debe cubrir la demanda máxima con un nivel de confiabilidad, le solicitamos que en el Informe Indicativo de Demandas próximo a entregarse se incluya en el pronóstico mensual y anual de la DMG el porcentaje de Reserva de Confiabilidad obtenido para el año 2006, previamente aprobado por el Ente Regulador.

Atentamente,

Eida Luz Chang
Directora Encargada



Ing. Quiroz
11/10/05

CENTRO NACIONAL DE DESPACHO	
ETESA	
11 OCT 2005	
FIRMA	<i>[Signature]</i>
HORA	9:38 A.M.

[Handwritten signature]



Version No.



Panamá, 27 de octubre de 2006

Nota No. DSAN-1996-06

Ref. 33102

Ingeniero
ANTONIO GUELFÍ
Gerente
Centro Nacional de Despacho
Ciudad

Estimado ingeniero Guefí:

Después de evaluado el Informe Indicativo de Demanda: 2007-2016, entregado mediante nota ETE-DEOI-CND-OP-496-2006 de 29 de septiembre de 2006, presentamos consideraciones al documento sobre las proyecciones de demanda máxima:

1. Al analizar la elasticidad de las ventas de energía de las distribuidoras tomados del anexo II del Informe Indicativo de Demanda con relación al P.I.B., a precios reales, proyectado para los años 2007 y 2008, se observa una disminución con relación a la tendencia del periodo 2005 al 2006. De variar la tendencia de este indicador, de seguro será positivamente dadas las expectativas económicas que ha creado la aprobación de la ampliación del canal. Debe revisarse, si con la acción señalada, no se esta subestimando la proyección de ventas de energía.
2. Dado que el proyecto de ampliación impactará la economía nacional, se debe revisar la posible incidencia de esto en EDECHI y los grandes clientes.
3. Dadas las expectativas de crecimiento económico que se esperan para después del 2015, debe verificarse, por qué la demanda máxima de febrero de 2016, es menor que la de febrero de 2015.
4. Los datos de demanda máxima de nueve años del periodo de 1998 a lo que va del 2006, señalan que en los únicos años donde dicha demanda máxima ocurrió en el mes de agosto, fueron los años 2000 y 2001, pero la proyección del 2007 al 2016, siempre la ubica en agosto. Solicitamos se revise, el por qué de esto.
5. Se debe incorporar la reserva por confiabilidad, considerando lo indicado en la nota DSAN-1934-06 del 20 de octubre de 2006, sobre el informe de confiabilidad.
6. Usar un factor de carga fijo para proyectar la demanda máxima de los consumidores, asume que las tasas de crecimiento de la energía y de la demanda máxima son iguales sin embargo, los datos históricos no lo demuestran. Este procedimiento afecta la proyección de la demanda máxima, por lo que debe verificarse.

Edificio Office Park, Vía España y Fernández de Córdoba
Teléfono: 508-4500 • Fax: 508-4600 • Apartado 0816-01235, Panamá, 5 Panamá • www.asep.gob.pa

292

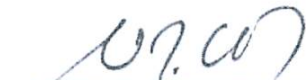
Informe Indicativo de Demandas 2018-2038
Septiembre

27 de octubre de 2006
Nota No. DSAN-1996-06
Ref. 33102
Página 2

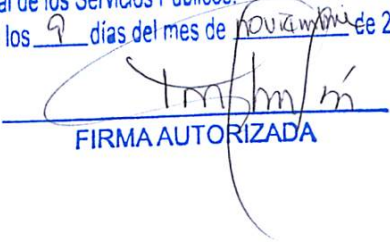
7. El documento refleja que no hubo acuerdo entre los factores de carga propuesto por Edemet y Edechi, lo cual afecta la proyección de la demanda máxima. En este sentido, debió considerarse el uso de los valores que la empresa de transmisión utiliza en el planeamiento, tal como lo señala el numeral 5.1.17 de las Reglas Comerciales.
8. El análisis de los factores de coincidencia debe realizarse considerando un periodo mensual, por lo que la determinación de dicho factor deberá responder al procedimiento siguiente:
- a) Se determinará para cada periodo mensual, la demanda máxima de cada agente consumidor.
 - b) En el mismo periodo mensual y en la hora que ocurrió la demanda máxima del Sistema Integrado Nacional (SIN), se tomará el dato de la demanda de cada agente consumidor.
 - c) El factor de coincidencia, para cada agente, será cuantificado como la relación entre la demanda del agente obtenida en el punto “b” y la demanda obtenida en el punto “a”.

En consecuencia, considerando lo señalado en el numeral 5.2.1.3 de las Reglas Comerciales del Mercado Mayorista de Electricidad, le solicitamos considerar lo antes indicado en la presentación final del Informe Indicativo de Demanda.

Atentamente,


VICTOR CARLOS URRUTIA G.
Administrador General



El presente Documento es fiel copia de su Original Según
Consta en los archivos centralizados de la Autoridad
Nacional de los Servicios Públicos.
Dado a los 9 días del mes de noviembre de 2017

FIRMA AUTORIZADA