



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

DOCUMENTO UPME

**“Proyecciones Regionales de Demanda de Energía Eléctrica y
Potencia Máxima en Colombia”**

Revisión, Mayo de 2011

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN ENERGÉTICA
GRUPO DE DEMANDA ENERGÉTICA



República de Colombia

Ministerio de Minas y Energía

Unidad de Planeación Minero Energética, UPME

Elaboró: Grupo de Demanda Energética. Subdirección de Planeación Energética.

Carrera 50 No. 26 – 20

PBX: (57) 1 2220601 FAX: (57) 1 2219537

Bogotá D.C. Colombia

Mayo de 2011

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	5
2	CONSIDERACIONES GENERALES	6
2.1.	METODOLOGÍA.....	6
2.2.	SUPUESTOS CONSIDERADOS	8
2.2.1.	VARIABLES ECONÓMICAS.....	8
2.2.2.	CARGAS ESPECIALES	9
2.2.3.	PÉRDIDAS.....	9
3	DEMANDAS REGIONALES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y POTENCIA MÁXIMA.....	10
3.1.	REGIÓN TOLIMA GRANDE.....	12
3.1.1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	12
3.1.2.	DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	13
3.2.	REGIÓN SUR.....	14
3.2.1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	15
3.2.2.	DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	16
3.3.	REGIÓN VALLE.....	17
3.3.1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	17
3.3.2.	DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	18
3.4.	REGIÓN CQR	20
3.4.2.	DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	21
3.5.	REGIÓN NOROESTE.....	22
3.5.1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	23
3.5.2.	DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	24
3.6.	REGIÓN COSTA.....	25
3.6.1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	25
3.6.2.	DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	26
3.7.	REGIÓN CARIBE.....	28
3.7.1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	28
3.7.2.	DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	29
3.8.	REGIÓN ORIENTE	30
3.8.1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	31
3.8.2.	DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	32
3.9.	REGIÓN CENTRO	33
3.9.1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	34

3.9.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	35
3.10. CARGAS ESPECIALES ACTUALES	36
3.10.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	37
3.10.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	38
3.11. CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS*	39
3.11.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	40
3.11.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA.....	41
ANEXO 1. TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA MENSUAL POR UCP.....	43
ANEXO 2. TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANUAL POR UCP	76
ANEXO 3. TABLAS DE PROYECCIONES DE POTENCIA MÁXIMA MENSUAL POR UCP	81
ANEXO 4. TABLAS DE PROYECCIONES DE POTENCIA MÁXIMA ANUAL POR UCP.....	119

1 INTRODUCCIÓN

Continuando con el análisis de la demanda de energía eléctrica y potencia máxima a nivel regional realizado en 2007 y 2009, y gracias a que se posee información histórica de periodos más largos, la UPME presenta las proyecciones de demanda eléctrica regional para el periodo 2011-2020. En la presente revisión se incluye las actualizaciones recientes que se presentaron en varias Unidades de Control de Pronóstico (UCP), pasando de 18 UCP en la revisión de diciembre de 2009 a 27 UCP en esta revisión, sin contar las cargas especiales actuales.

Gracias a la información suministrada periódicamente por el CND se ha podido evaluar el comportamiento de cada región, y caracterizarlo mejor al tenerlo por UCP más desagregadas, con resolución mensual tanto en energía como en potencia máxima. Confirmando la necesidad de mantener análisis regionales, debido al comportamiento heterogéneo en las tendencias de crecimiento, periodicidades disímiles, desarrollo económico sectorizado, y otros factores como los fenómenos climáticos que no afectan de la misma forma todas las regiones del país al mismo tiempo.

Adicionalmente se incluye las proyecciones con resolución mensual para el corto y mediano plazo, de las demandas esperadas para las cargas especiales actuales, CERREJÓN, CERROMATOSO, OXY, y CIRA INFANTAS. Así como para las cargas futuras de RUBIALES, ECOPETROL y DRUMMOND, que por sus características se clasificarían dentro de la categoría de cargas especiales.

2 CONSIDERACIONES GENERALES

Aunque el análisis detallado fue diferente para cada región, se estableció previamente una serie de parámetros comunes para estandarizar los resultados obtenidos, y mantener la congruencia entre las proyecciones regionales y las proyecciones nacionales que periódicamente realiza la UPME en las revisiones de marzo, julio y noviembre.

2.1. METODOLOGÍA

Partiendo de la clasificación por UCP y regiones establecida por el CND, y teniendo en cuenta la desagregación de UCP ORIENTE en UCP EBSA, UCP CENS, UCP ENELAR, UCP ENERCA y UCP Santander a partir de agosto de 2010; UCP EPSA en UCP Tuluá, UCP Pacífico y UCP Cartago desde enero de 2010; UCP Cafeteros en UCP CHEC y UCP Quindío desde enero de 2010; UCP NorOeste en UCP Antioquia y UCP Chocó desde noviembre de 2010; UCP Meta en UCP EMSA y UCP Guaviare desde mayo de 2010; y la creación de UCP CiralInfantas desde enero de 2010. Se estableció el listado actual de UCP que se muestra en la

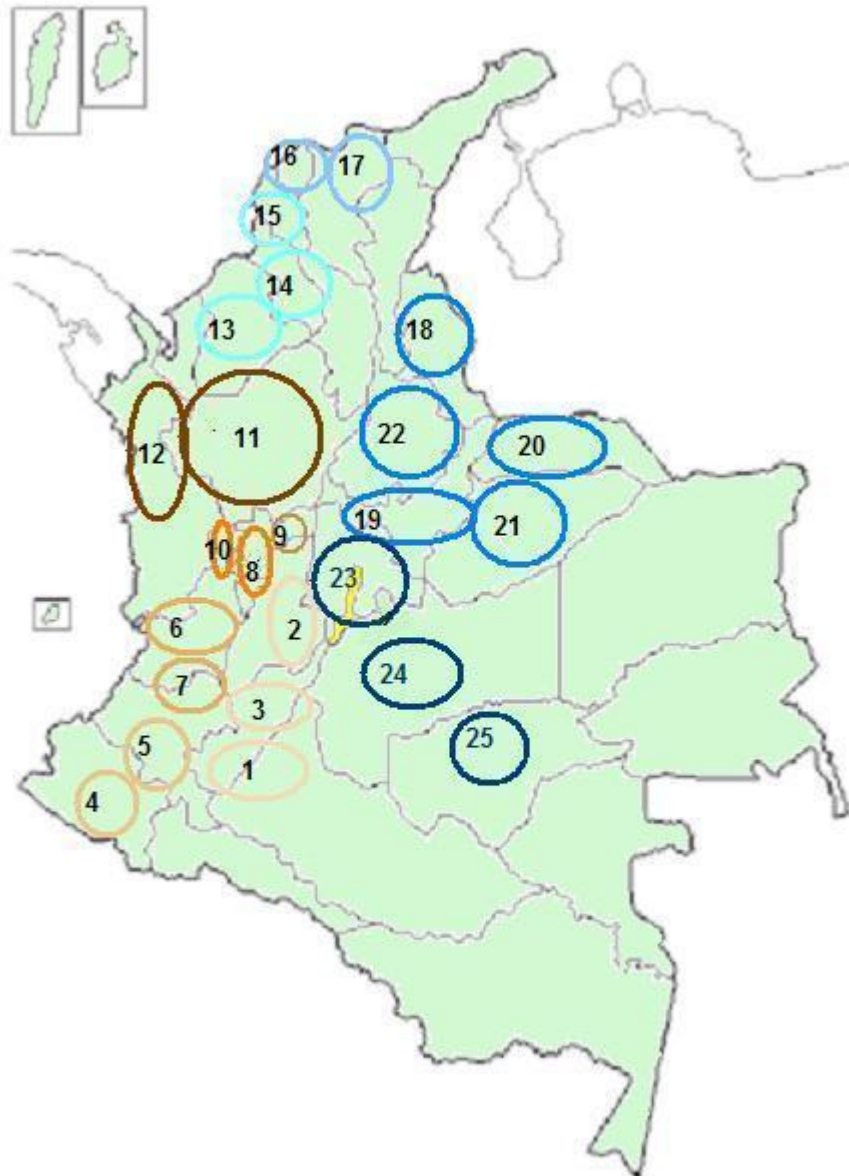
Tabla 1, el número asignado se utiliza únicamente para facilitar su ubicación geográfica en el mapa de la Gráfica 1.

Posteriormente se evaluó individualmente la serie histórica de demanda de energía para cada UCP, partiendo de las series con información desde enero de 1999, y luego para el caso de las UCP recientes, cuando la longitud de la serie lo permitía, realizar ponderaciones respecto a la serie de la UCP original.

En el caso de las series de potencia máxima, se realizaron análisis adicionales debido a que su longitud es menor, puesto que la información disponible parte desde enero de 2007 y para las nuevas UCP es aun más corto el periodo de registro disponible. Adicionalmente, en estos casos no se puede hacer ponderaciones respecto a las series originales porque son potencias máximas no necesariamente simultáneas.

Tabla 1. Distribución de UCP por Regiones

REGIÓN	NOMBRE UCP	NÚMERO
REGIÓN TOLIMA GRANDE	UCP ANDAKÍ	1
	UCP PIJAOS	2
	UCP PACANDÉ	3
REGIÓN SUR	UCP PASTO	4
	UCP SUR	5
REGIÓN VALLE	UCP CALI	6
	UCP EPSA (UCP Cartago, UCP Pacífico, UCP Tuluá)	7
REGIÓN CQR	UCP QUINDIO	8
	UCP CHEQ	9
	UCP PEREIRA	10
REGIÓN NOROESTE	UCP ANTIOQUIA	11
	UCP CHOCÓ	12
REGIÓN COSTA	UCP SINÚ	13
	UCP PLANETA RICA	14
	UCP CARTAGENA	15
REGIÓN CARIBE	UCP BARRANQUILLA	16
	UCP TAYRONA	17
REGIÓN ORIENTE	UCP CENS	18
	UCP EBSA	19
	UCP ENELAR	20
	UCP ENERCA	21
	UCP SANTANDER	22
REGIÓN CENTRO	UCP CENTRO	23
	UCP META	24
	UCP GUAVIARE	25
CARGAS ESPECIALES ACTUALES	UCP CERREJÓN	---
	UCP CERROMATOSO	---
	UCP OXY	---
	UCP CIRA INFANTAS	---

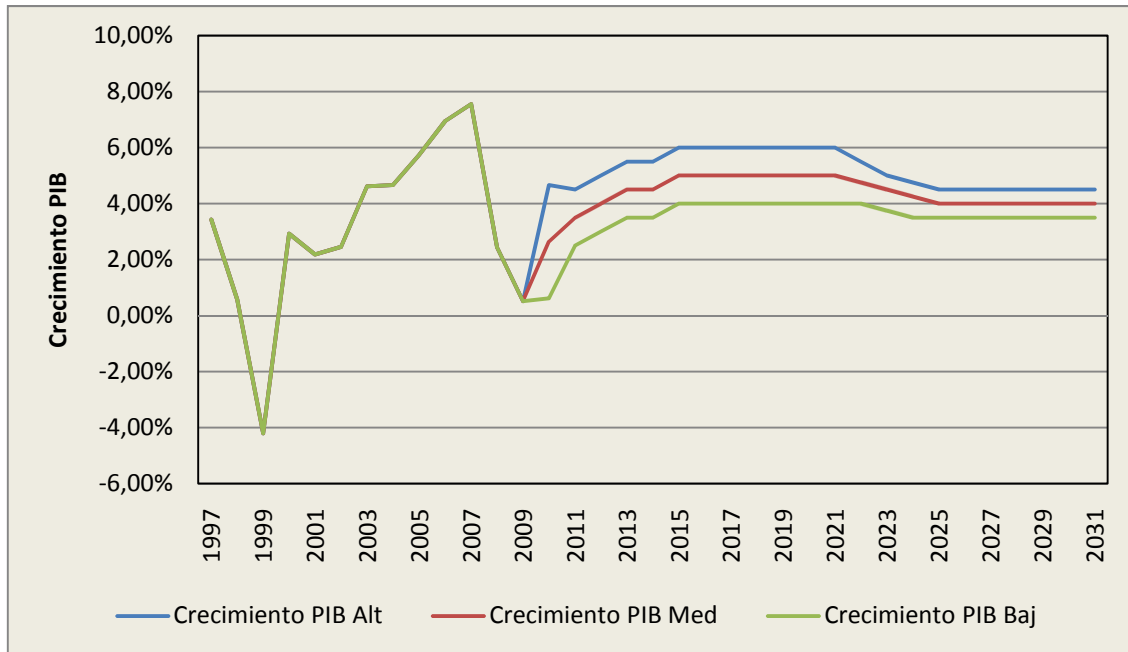


Gráfica 1. División operativa del Sistema de Interconexión Nacional por UCP.

2.2. SUPUESTOS CONSIDERADOS

2.2.1. VARIABLES ECONÓMICAS

Los escenarios empleados para las variables macroeconómicas tuvieron como fuente el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, MHCP, información remitida en noviembre de 2010; y el Departamento Nacional de Planeación, DNP. Las proyecciones poblacionales tienen su origen en información del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas –DANE.



Gráfica 2. Escenarios de crecimiento del PIB. Fuente: DANE, DNP, MHCP.

2.2.2. CARGAS ESPECIALES

Las cargas especiales actuales consideradas por UCP son Cerrejón, Cerromatoso, Oxy y Cira-Intantas. Para estas cargas, excepto Cira-Infantas, se conoce su comportamiento histórico de más de 10 años en demanda de energía y de 4 años en potencia máxima.

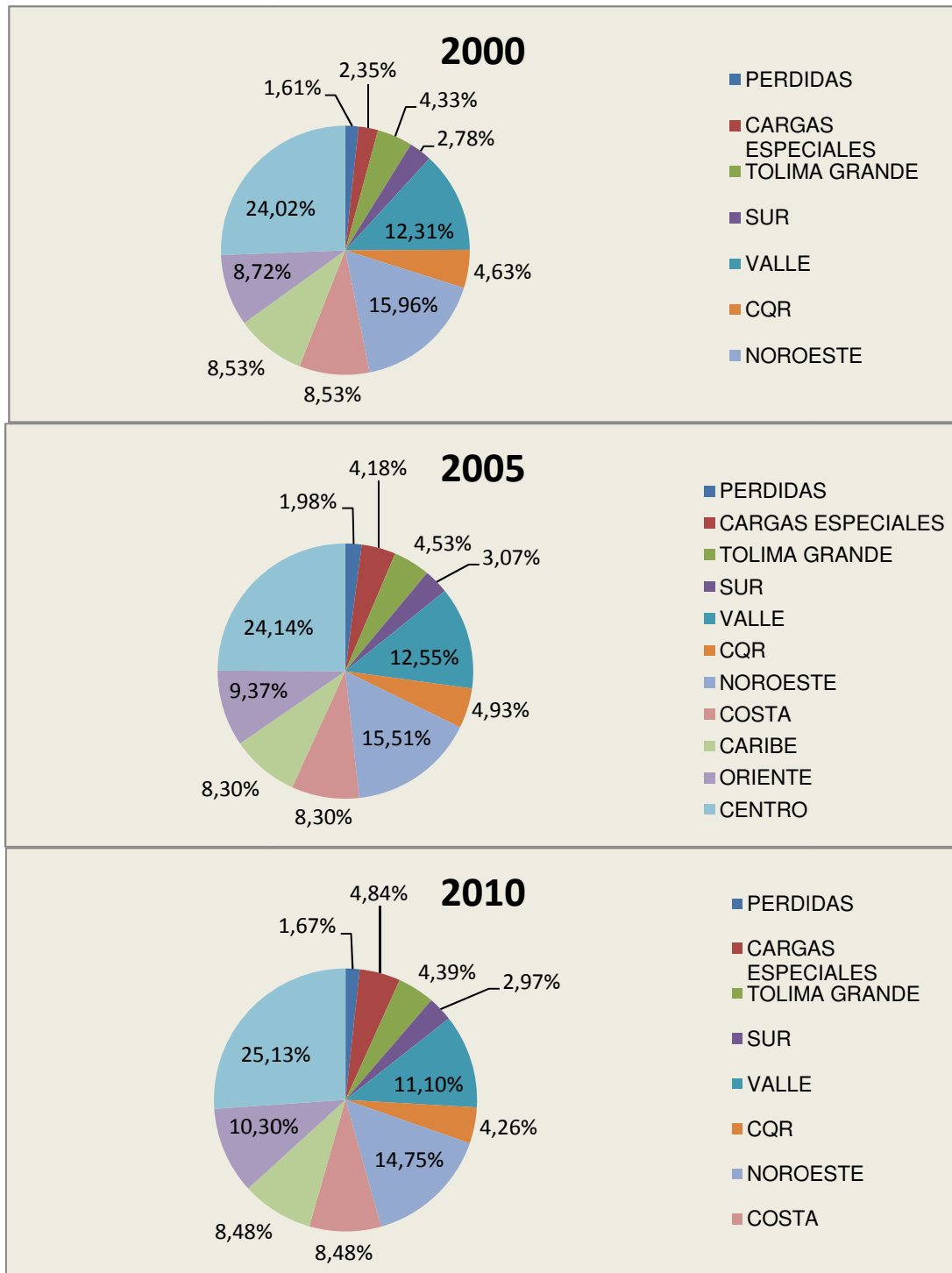
Como posibles cargas especiales futuras se consideraron Rubiales, Ecopetrol y Drummond. Las proyecciones realizadas para estas cargas futuras se hicieron basándose en las curvas de potencia aportadas por Rubiales y Ecopetrol con horizonte hasta 2020; para Drummond, se realizaron de acuerdo al concepto de conexión de 120 MW otorgado por la UPME, y el comportamiento de cargas similares por su actividad productiva de las que se tiene información histórica.

2.2.3. PÉRDIDAS

Las pérdidas de energía eléctrica asociadas al Sistema de Transmisión Nacional mantienen su comportamiento histórico cuantificado en 1.89% del total de las ventas de energía eléctrica. Este valor se estima constante a lo largo del horizonte de proyección

3 DEMANDAS REGIONALES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y POTENCIA MÁXIMA

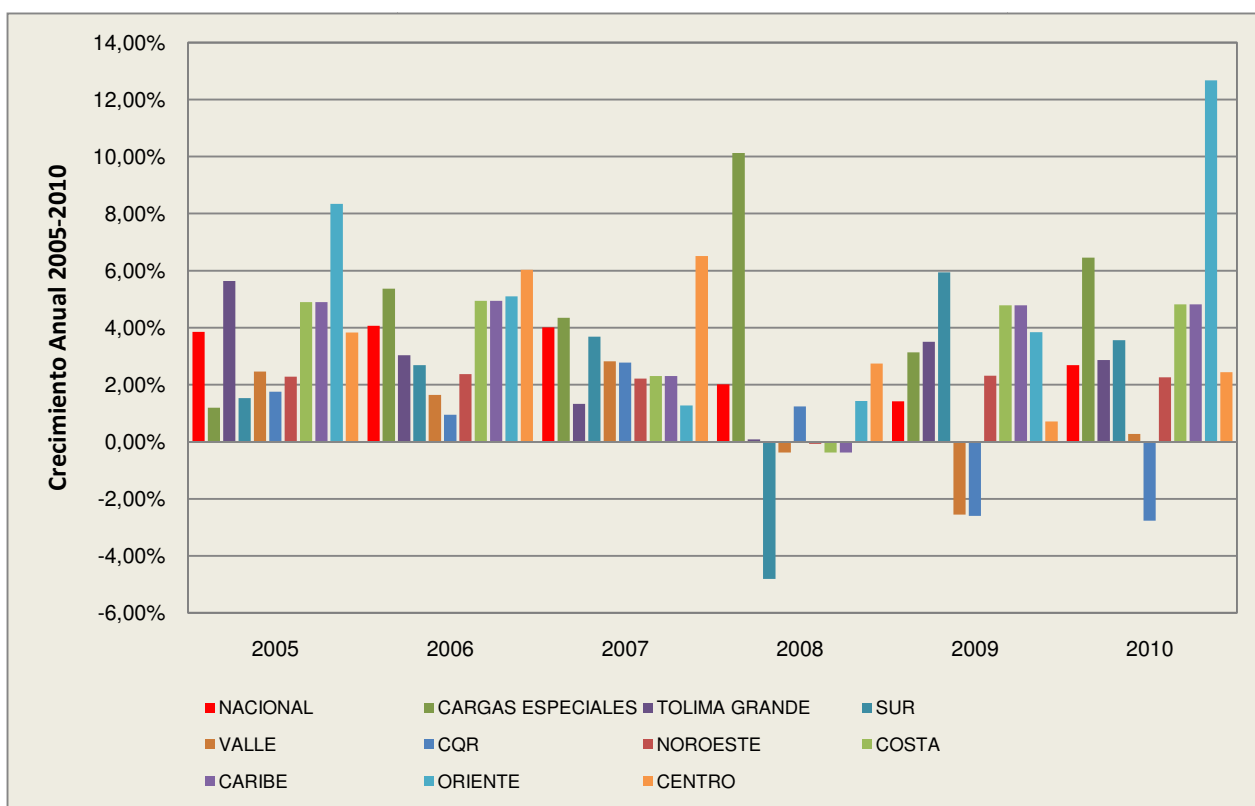
Como resultado de los análisis se encuentra crecimientos diferentes de cada región en la última década, algunas han aumentado su participación en la demanda de energía eléctrica nacional, mientras que otras decrecieron su participación



Gráfica 3. Evolución Histórica de la Participación Regional en la Demanda de Energía Eléctrica Nacional.

En la Gráfica 3, se muestra cómo ha cambiado la participación de cada una de las regiones respecto a la demanda nacional de energía eléctrica, en algunos casos como las Cargas Especiales, la región Oriente, ha aumentado, mientras que en otros, como la región Valle y la región Noroeste, ha disminuido.

La variación anual en la demanda de energía eléctrica nacional y por región se describe en la Gráfica 4. Se puede apreciar claramente que cada una de las regiones presenta un comportamiento diferente, la tasa de crecimiento de cada región tiene su propia razón de cambio ya sea creciente o decreciente, y no necesariamente similar al comportamiento de la demanda eléctrica nacional.



Gráfica 4. Crecimiento Anual por Regiones 2005-2010.

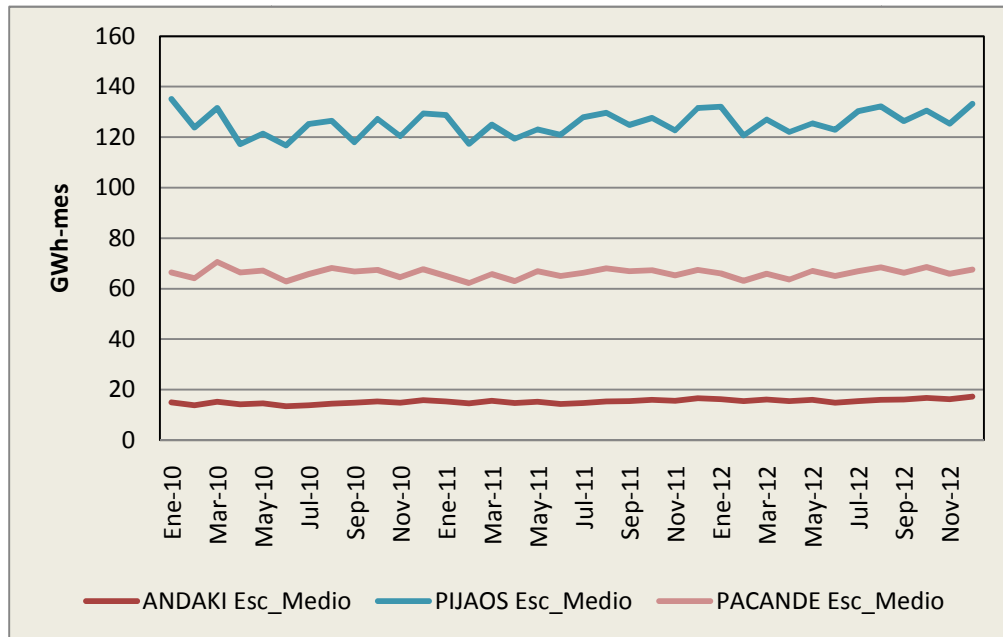
A continuación se presentará un análisis de la evolución que ha tenido cada una de las regiones, así como las proyecciones en energía y potencia máxima para la demanda a corto y mediano plazo. Los valores mensuales y anuales de las proyecciones en energía eléctrica y potencia máxima se presentan detalladamente en los Anexos 1 al 4.

3.1. REGIÓN TOLIMA GRANDE

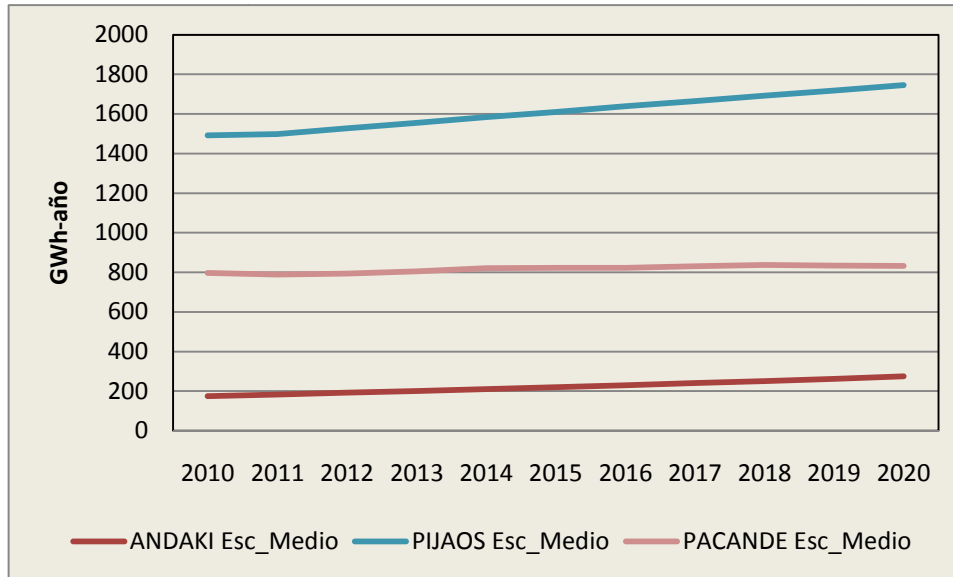
La región Tolima Grande actualmente está conformada por las UCP de Andakí, Pijaos y Pacandé. En los últimos 5 años ha presentado un crecimiento positivo en la demanda de energía, sin embargo, este crecimiento no ha sido constante, con valores en 2005 de 5.64%, 2008 de 0.09% y en 2010 de 2.87%.

3.1.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Así mismo, el crecimiento por UCP ha sido desigual dentro de la región, por lo que las proyecciones a mediano plazo también presentan comportamientos diferentes. Los escenarios medios de crecimiento se describen con resolución mensual en la Gráfica 5 para el corto plazo, y con resolución anual en la Gráfica 6 para el mediano plazo.



Gráfica 5. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



Gráfica 6. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

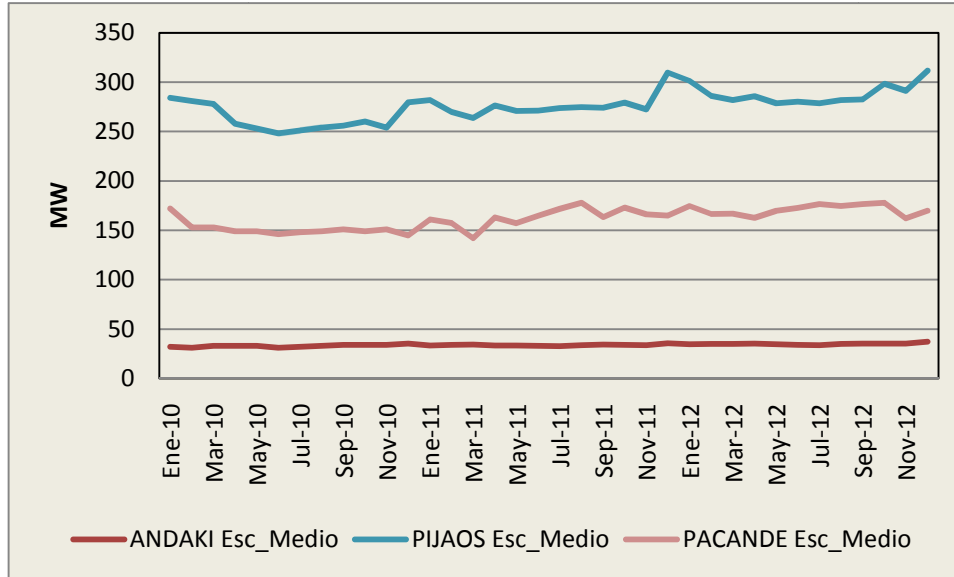
3.1.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

El comportamiento de la Potencia Máxima en la región Tolima Grande presenta una gran variabilidad en los años que se tiene registros, en la Tabla 2 se presentan los porcentajes de variación de la potencia máxima anual por UCP, hallándose que la UCP es la que mayor fluctuación presenta.

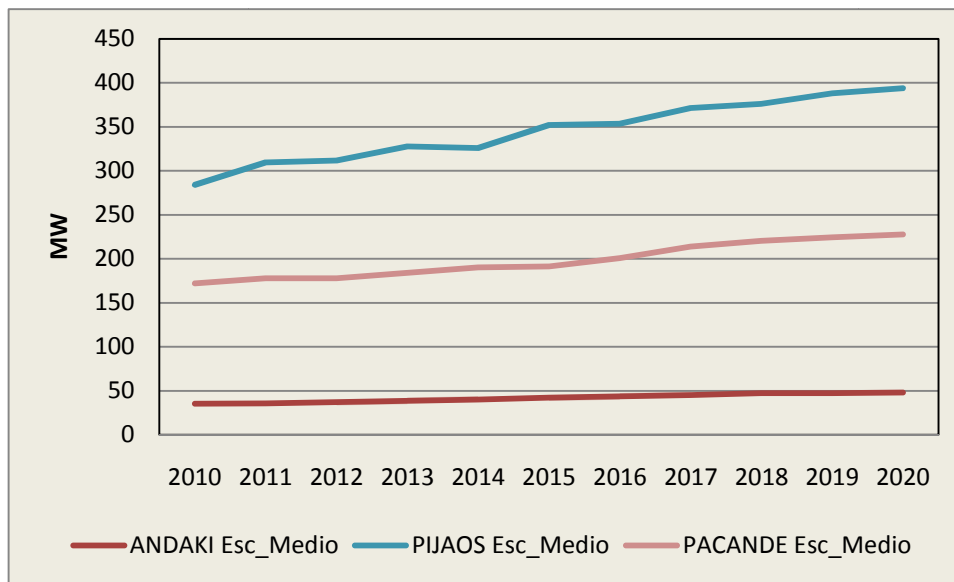
Tabla 2. Variación Anual PMax Región Tolima

	Tolima Grande		
	Andakí	Pijaos	Pacandé
2008	0,00%	1,84%	7,24%
2009	3,13%	0,72%	20,25%
2010	6,06%	1,79%	-12,24%

Para el mediano plazo (2011-2020) se espera un crecimiento promedio anual por UCP de 3.2% para Adaki, 3.4% Pijaos y 2.9% Pacandé



Gráfica 7. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



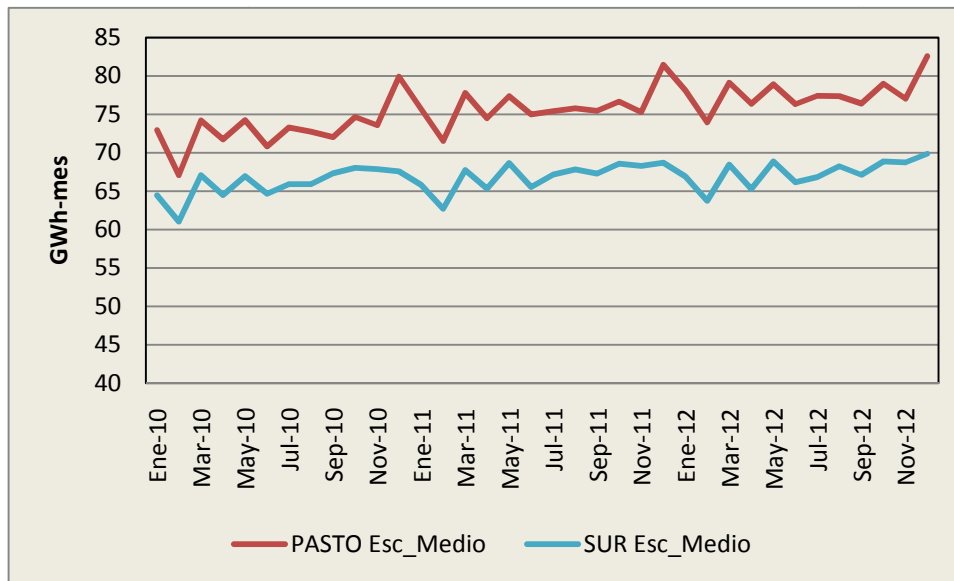
Gráfica 8. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

3.2. REGIÓN SUR

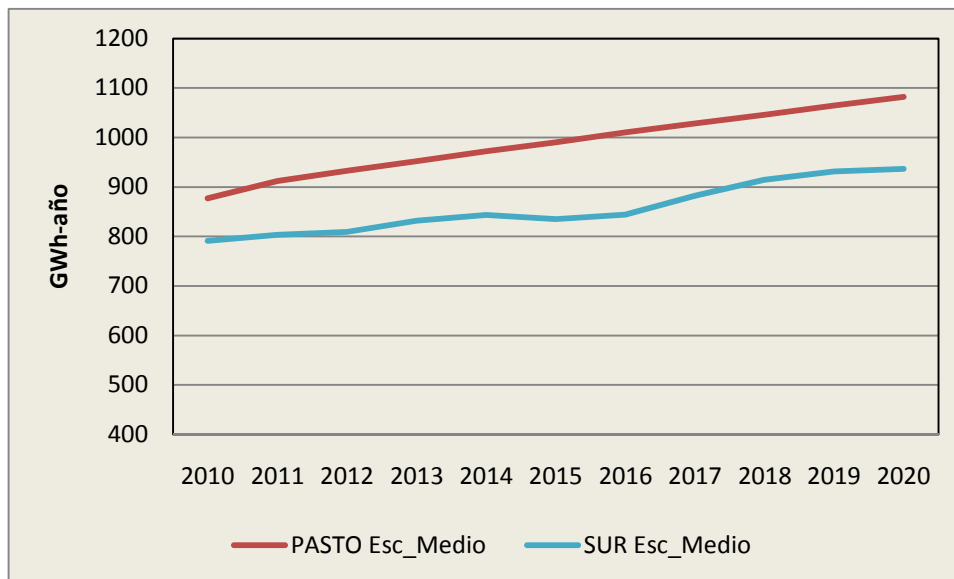
La región Sur está conformada por las UCP Pasto y Sur. En los últimos 5 años ha presentado un crecimiento positivo en la demanda de energía con valores entre 1.5% y 5.9% anual, exceptuando 2008 en el que se presentó crecimiento negativo de -4.8%.

3.2.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

En la región Sur, las UCP Sur y Pasto han presentado comportamientos similares, tanto en tendencias de crecimiento como en comportamiento periódico mensual, lo que permite utilizar modelos semejantes para realizar las proyecciones a corto y mediano plazo que se muestran en la Gráfica 9 y Gráfica 10



Gráfica 9. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



Gráfica 10. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

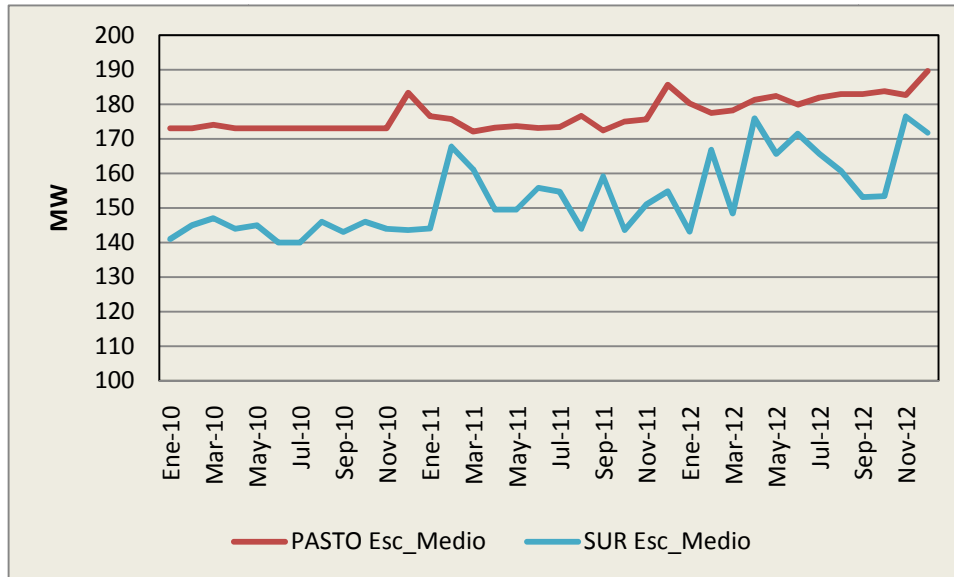
3.2.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

La potencia máxima en la región Sur ha presentado valores con crecimientos negativos principalmente, como se indica en la Tabla 3, siendo más notorio en la UCP Sur el crecimiento de -25.38% para 2010, posiblemente por disminución del sector productivo y acentuado por el Fenómeno de La niña.

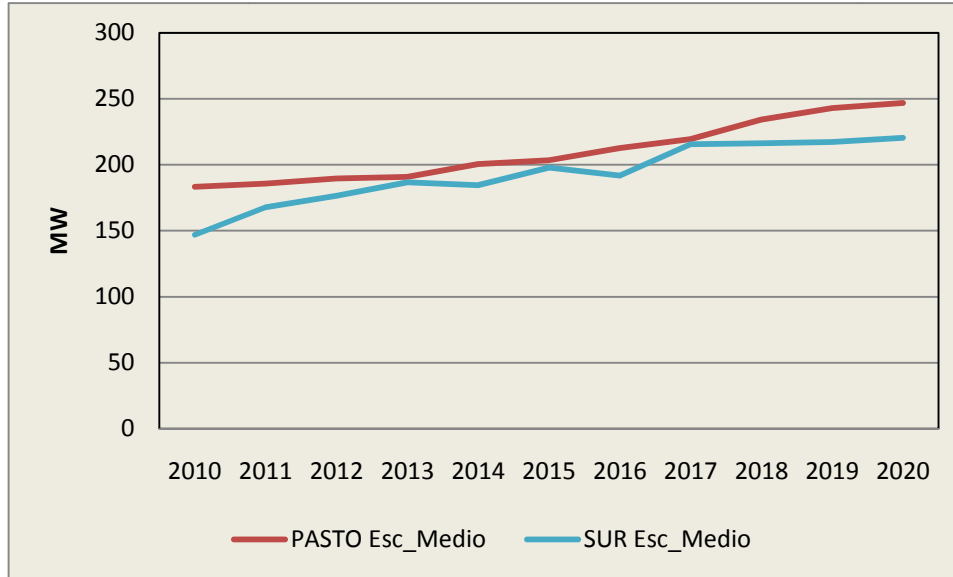
Tabla 3. Variación Anual PMax Región Sur

	Sur	
	Pasto	Sur
2008	-4,19%	40,65%
2009	2,73%	-9,63%
2010	-4,79%	-25,38%

Para el mediano plazo se espera un crecimiento en el escenario medio de 3.0% para la UCP Pasto y de 4.3% en la UCP Sur.



Gráfica 11. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



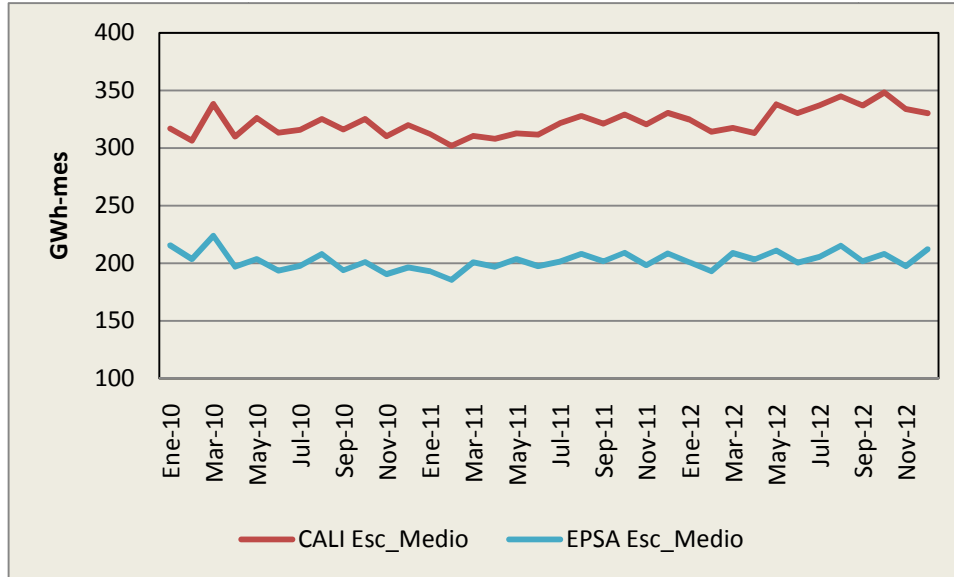
Gráfica 12. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

3.3. REGIÓN VALLE

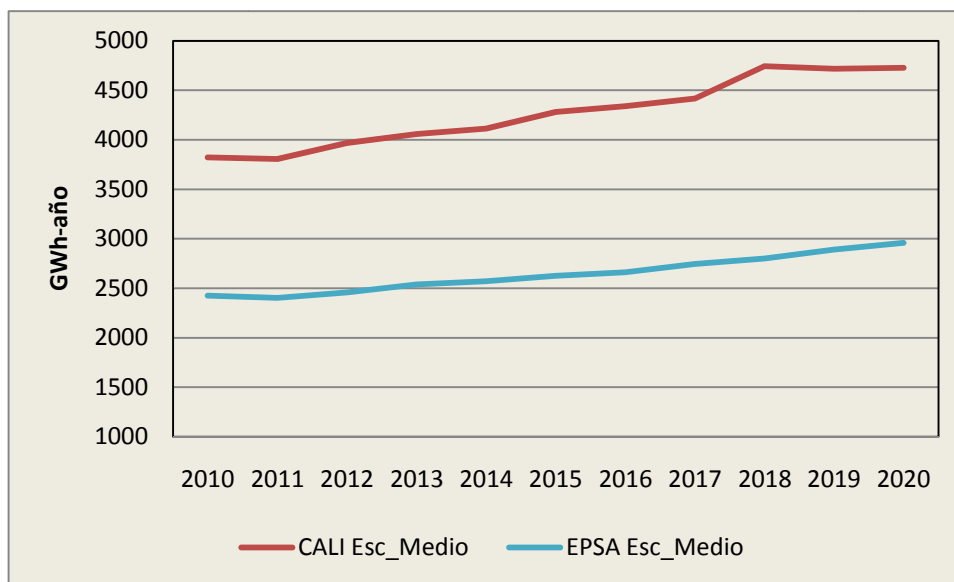
La región Valle estaba conformada inicialmente por la UCP Cali y la UCP EPSA, sin embargo, esta última se desagregó a partir de enero de 2010, quedando conformada por las UCP Cartago, Pacífico y Tuluá. La demanda eléctrica en esta región se vio afectada por la crisis económica que afectó el país, teniendo crecimiento de -0.38% en 2008 y -2.55% 2009

3.3.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Debido a que las series históricas de las UCP nuevas son de muy corta longitud para realizar proyecciones a mediano plazo, el modelo empleado toma como valor proyectado la demanda de la UCP EPSA como la suma de las demandas de las UCP Cartago, Pacífico y Tuluá. A medida que se disponga de información histórica de periodos suficientemente largos, se podrá utilizar modelos individuales para proyectar el comportamiento de cada UCP.



Gráfica 13. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



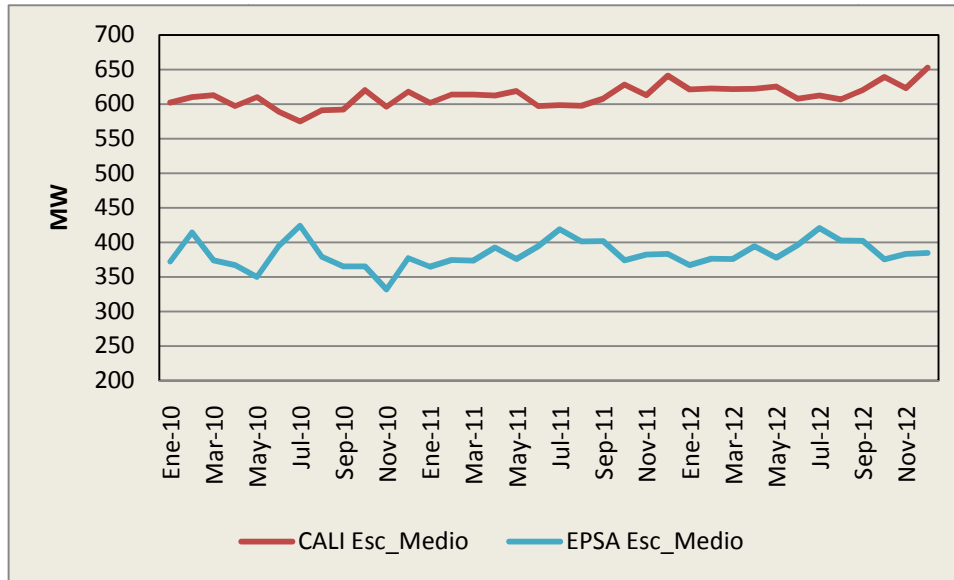
Gráfica 14. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

3.3.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

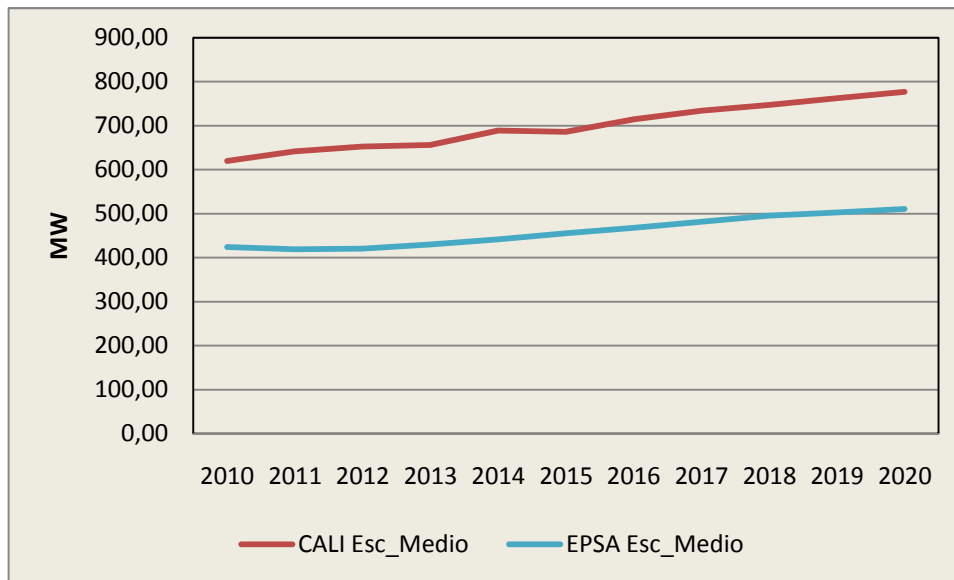
Con la información disponible para esta región, en potencia máxima se ve un continuo descenso tanto en la UCP Cali como en la UCP EPSA y sus nuevas componentes. Sin embargo se espera que las condiciones de productividad para esta región mejoren y por lo tanto presenten un crecimiento positivo de demanda de potencia máxima en el mediano plazo. Con crecimiento promedio de 2.3% para la UCP Cali y de 1.9% para las demás UCP en el periodo 2011-2020.

Tabla 4. Variación Anual PMax Región Valle

	Valle				
	Cali	EPSA	Cartago	Pacifico	Tuluá
2008	-6,73%	-15,23%	---	---	---
2009	-0,31%	-6,77%	---	---	---
2010	-2,36%	---	0,00%	-3,85%	-6,82%



Gráfica 15. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



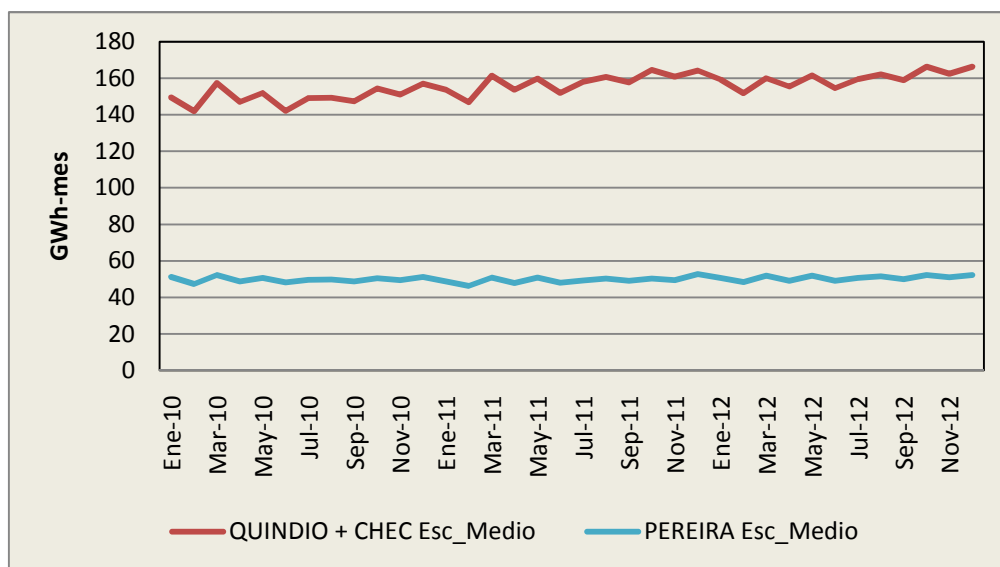
Gráfica 16. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

3.4. REGIÓN CQR

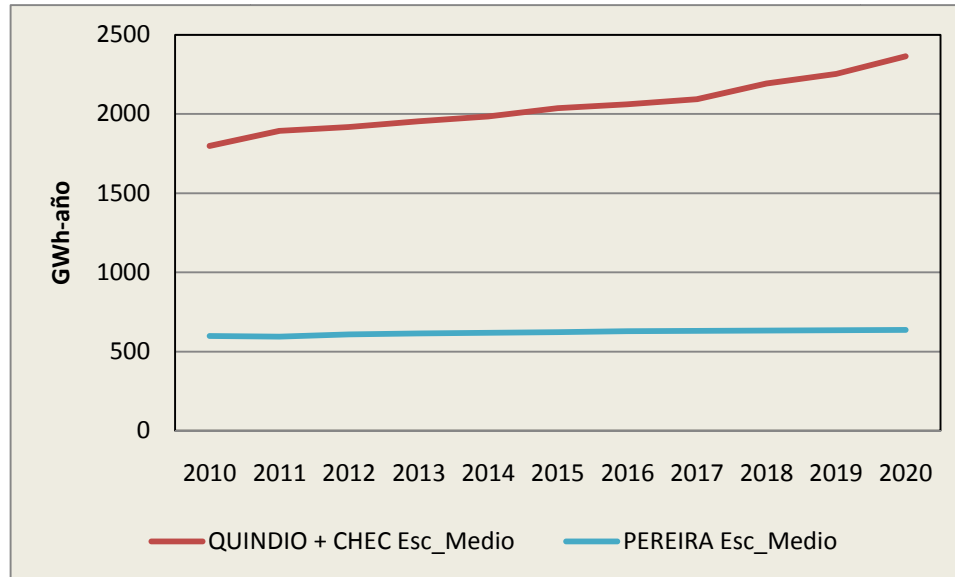
Conformada inicialmente por las UCP Cafeteros y Pereira, actualmente consta de las UCP Quindío, Chec y Pereira al desagregarse UCP Cafeteros en UCP Chec y UCP Quindío a partir de diciembre de 2009. De 2005 a 2008 la demanda eléctrica de esta región presentó un crecimiento promedio anual de 1.7%. Sin embargo, por la crisis económica y las condiciones climáticas en 2009 y 2010 presentó crecimientos negativos de -2.6% y -2.8% respectivamente.

3.4.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Al igual que en otras regiones en las que se presentó desagregación de UCP, en la región CQR la UCP Cafeteros se dividió en UCP Quindío y UCP Chec a partir de enero de 2010. Para las proyecciones a mediano plazo se parte de la serie original Cafeteros y se estima la suma de energía demandada por la UCP Quindío y la UCP Chec.



Gráfica 17. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



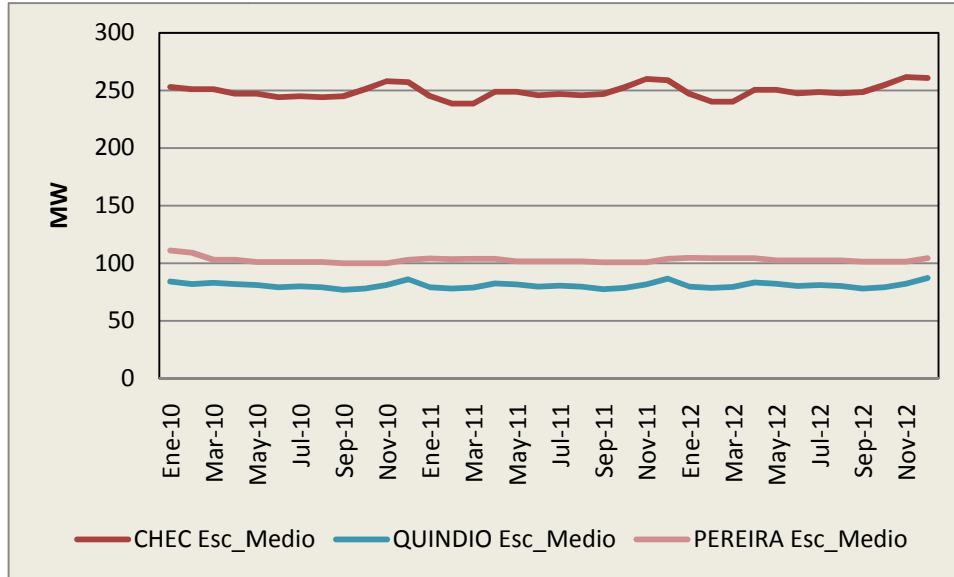
Gráfica 18. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

3.4.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

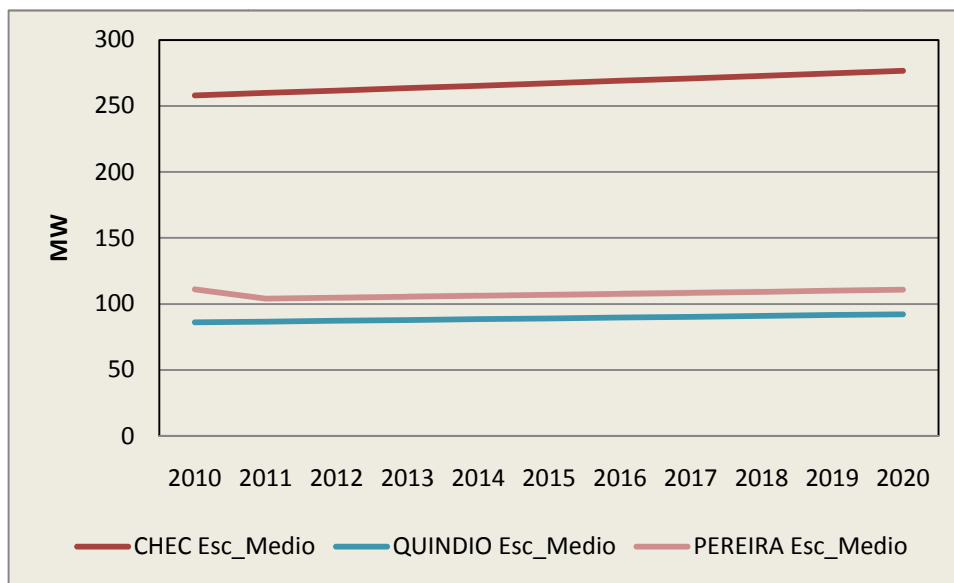
Las variaciones en potencia máxima anual para la región CQR han presentado crecimientos alternados, con valores positivos en la UCP Pereira y negativos en las UCP Quindío y Chec, asociados por las fluctuaciones económicas.

Tabla 5. Variación Anual PMax Región CQR

	CQR			
	Cafeteros	Pereira	Chec	Quindio
2008	0,79%	2,88%	---	---
2009	-6,54%	-4,67%	---	---
2010	---	8,82%	-1,15%	-6,52%



Gráfica 19. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



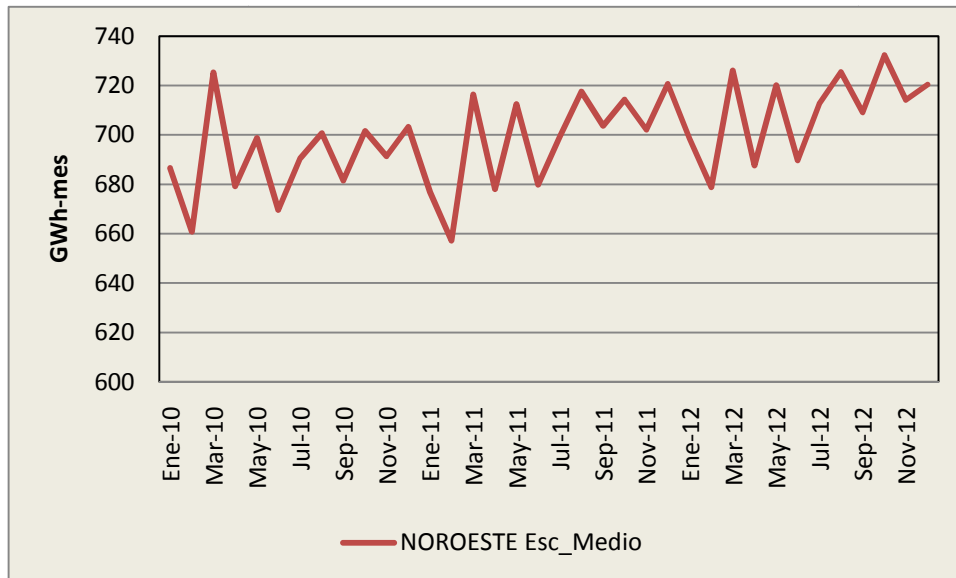
Gráfica 20. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

3.5. REGIÓN NOROESTE

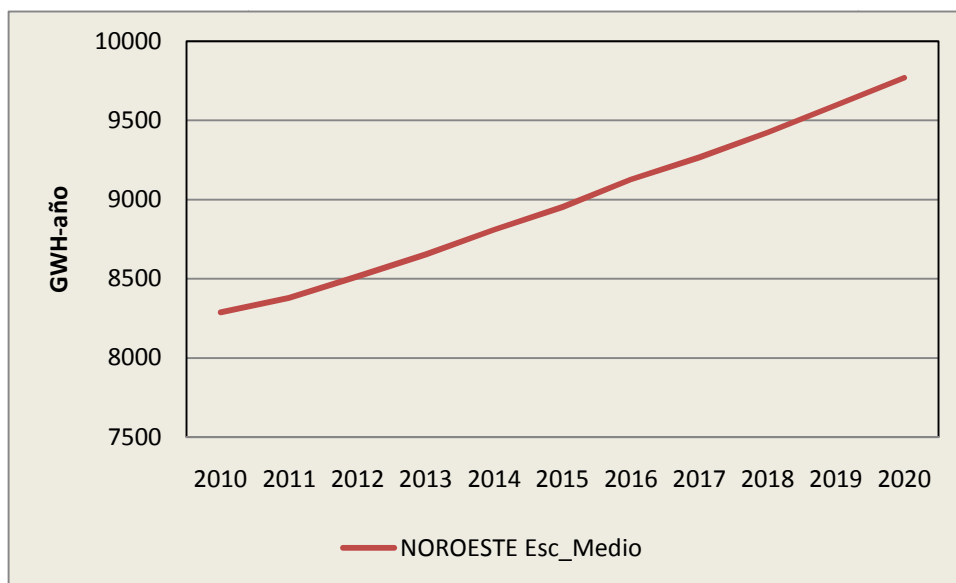
La región Noroeste ha crecido en su demanda de energía alrededor de 1.9% anual en los últimos cinco años, este promedio se afectó por la variación de 2008 de -0.08%. A partir de noviembre de 2010, la UCP NorOeste se desagregó en las UCP Antioquia y Chocó por lo que no se tiene variaciones anuales para estas nuevas UCP.

3.5.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Las proyecciones en el corto y mediano plazo se estimaron respecto a la serie histórica de la UCP NorOeste, la demanda de energía determinada para los próximos años será equivalente a la suma de la demanda de energía de Antioquia y Chocó.



Gráfica 21. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



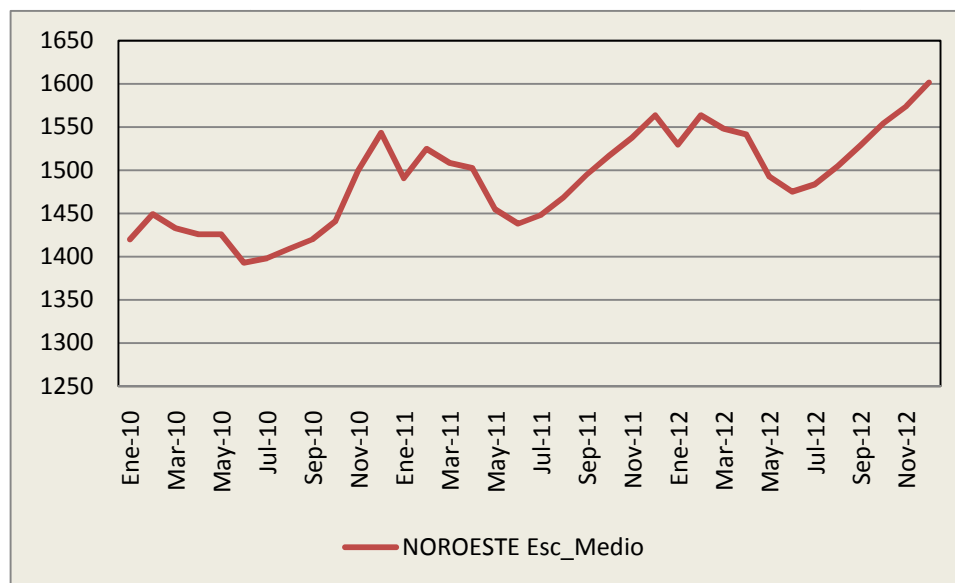
Gráfica 22. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

3.5.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

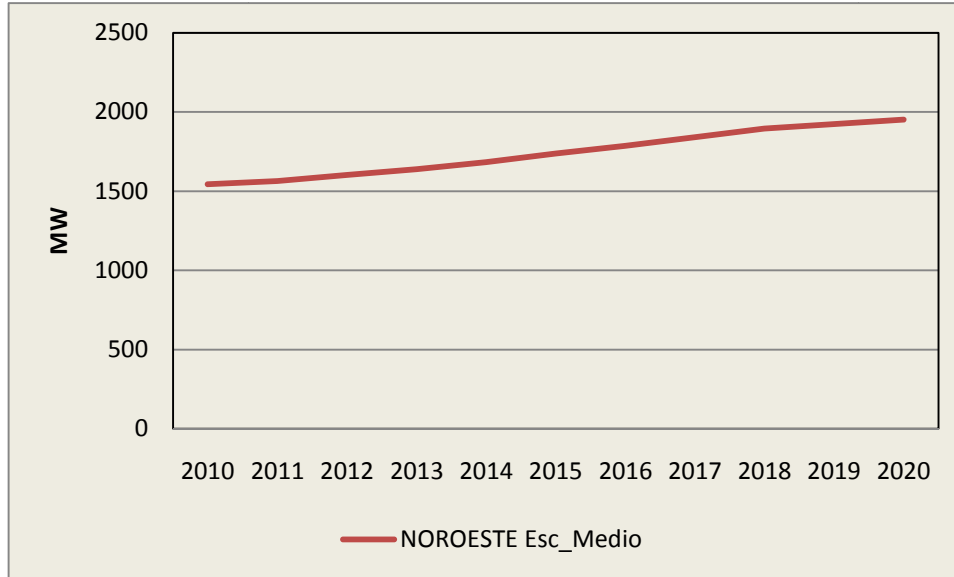
Debido a que se desagregó la UCP NorOeste faltando 2 meses para terminar el año 2010, no se puede establecer el crecimiento total de potencia máxima de ese año. Contando únicamente con 2 datos de variación anual que muestran un crecimiento pequeño. La serie histórica mensual muestra un comportamiento cíclico por lo que se aprovechó dicha característica para la implementación del modelos, con un crecimiento medio anual de 2.4%.

Tabla 6. Variación Anual PMax Región NorOeste

	NorOeste		
	Noroeste	Antioquia	Chocó
2008	-0,20%	---	---
2009	1,00%	---	---
2010	---	---	---



Gráfica 23. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



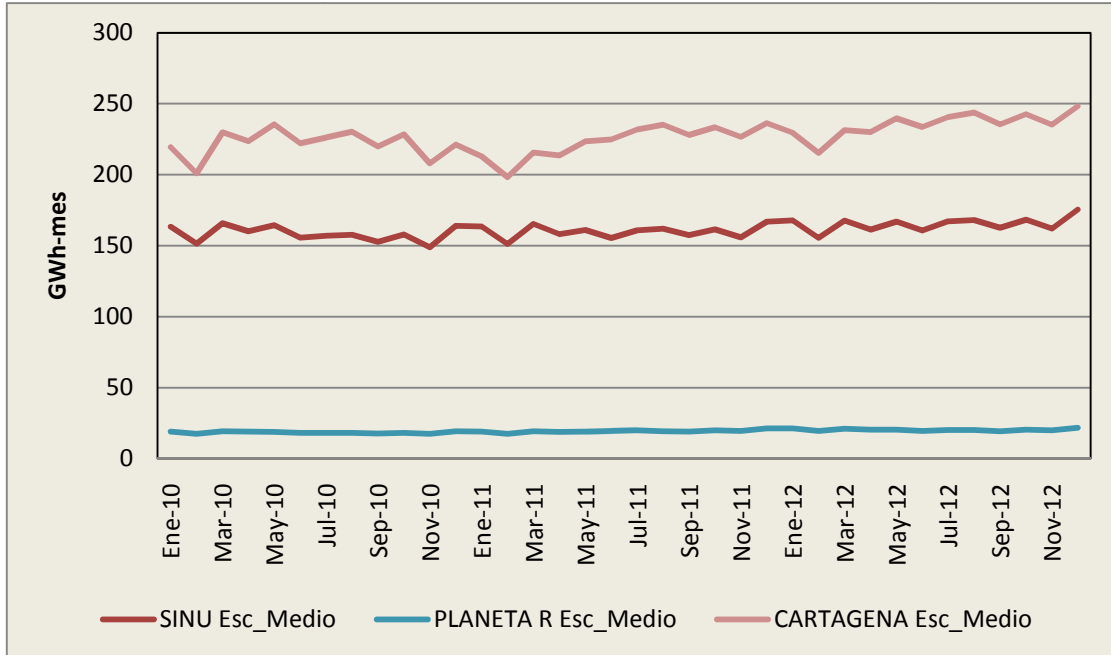
Gráfica 24. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

3.6. REGIÓN COSTA

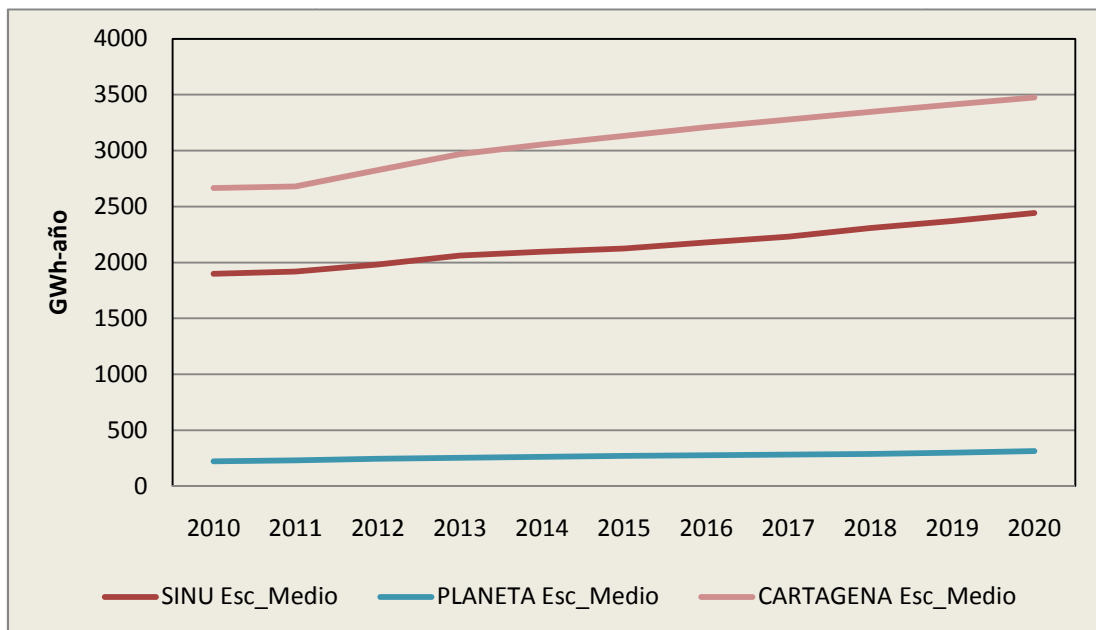
Se compone de las UCP Sinú, Planeta Rica y Cartagena, esta región no ha presentado variaciones en el número de UCP que la componen, por lo que se tiene bastante información histórica de la demanda de energía eléctrica. La región costa ha tenido un crecimiento medio anual de 3.3% en los últimos 5 años, afectado por el crecimiento en 2008 de -0.38%.

3.6.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Las series históricas de la región Costa han presentado pequeños crecimientos interanuales pero de forma constante desde hace varios años, por lo que para las proyecciones se toma los crecimientos anuales medios y la componente periódica de la serie mensual. Para el mediano plazo se espera que el crecimiento medio anual para cada UCP sea alrededor de 2.56% para Sinu, 3.58% para Planeta Rica y 2.7% para Cartagena



Gráfica 25. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



Gráfica 26. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

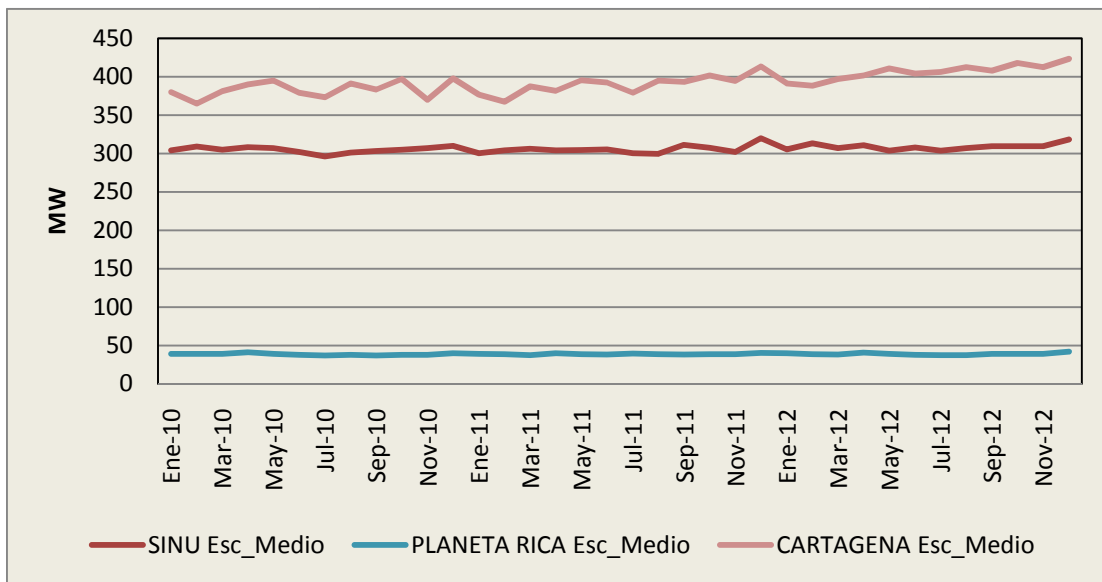
3.6.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

En la región Costa las UCP presentaron comportamientos desiguales en demanda de potencia máxima, como se muestra en la Tabla 7, detectándose la mayor variación en la UCP Cartagena que pasó de un crecimiento de 9.9% en 2009 a uno de -0.25% en 2010.

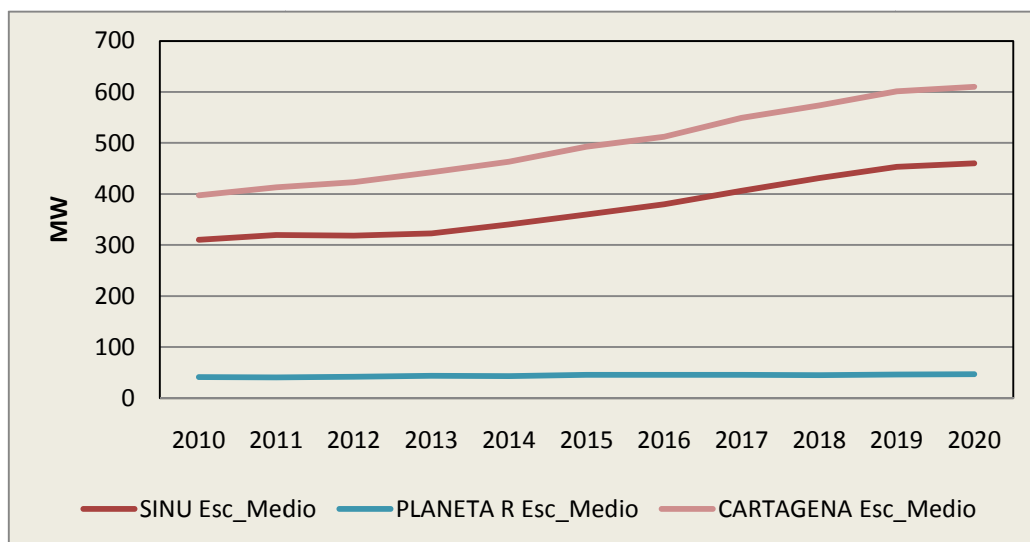
Dicho comportamiento se asocia con los fenómenos climáticos que incrementaron notablemente las temperaturas a finales de 2009.

Tabla 7. Variación Anual PMax Región Costa

	Costa		
	Sinú	Planeta	Cartagena
2008	0,00%	-4,76%	-2,43%
2009	1,63%	0,00%	9,94%
2010	-0,32%	2,50%	-0,25%



Gráfica 27. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



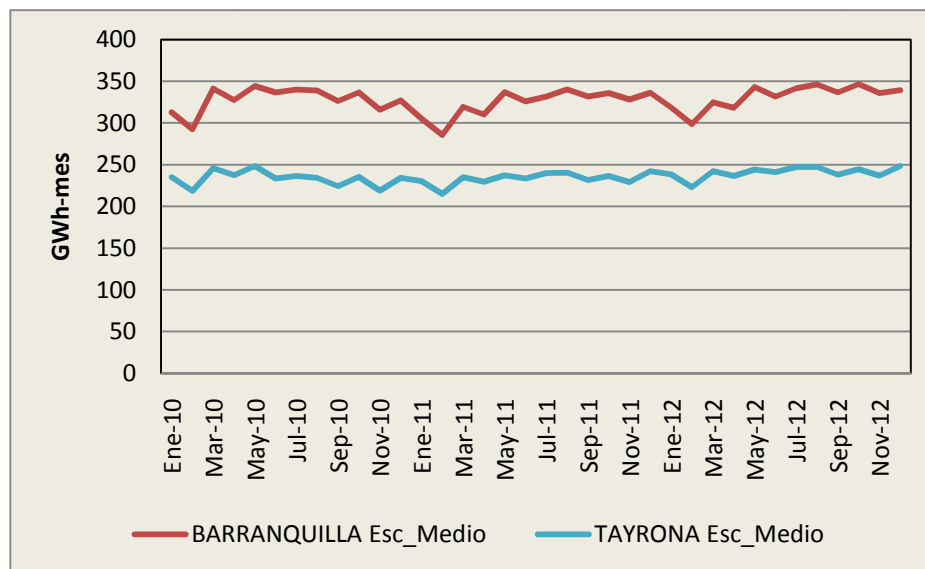
Gráfica 28. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

3.7. REGIÓN CARIBE

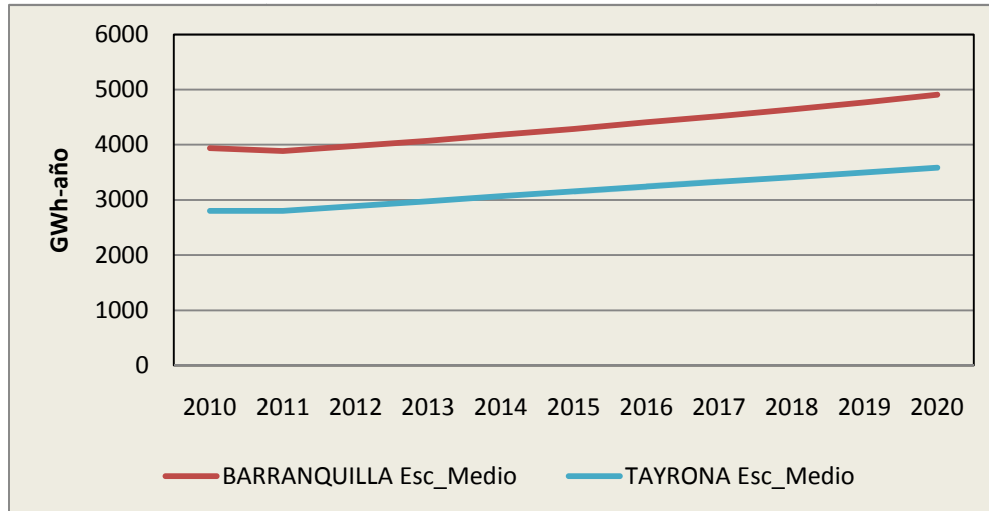
La región Caribe está conformada por la UCP Barranquilla y la UCP Tayrona. A nivel región, el crecimiento anual promedio de los últimos 5 años en demanda de energía eléctrica fue de 3.56%, al igual que en la mayor parte de regiones este promedio se vio afectado por el crecimiento negativo de 2008, con un valor de -0.38% para esta región.

3.7.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Las proyecciones de demanda de energía eléctrica a corto y mediano plazo se presentan en las Gráficas 29 y 30. Se espera un crecimiento promedio para el periodo 2011-2020 de 2.2% para la UCP Barranquilla y de 2.5% para la UCP Tayrona.



Gráfica 29. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



Gráfica 30. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

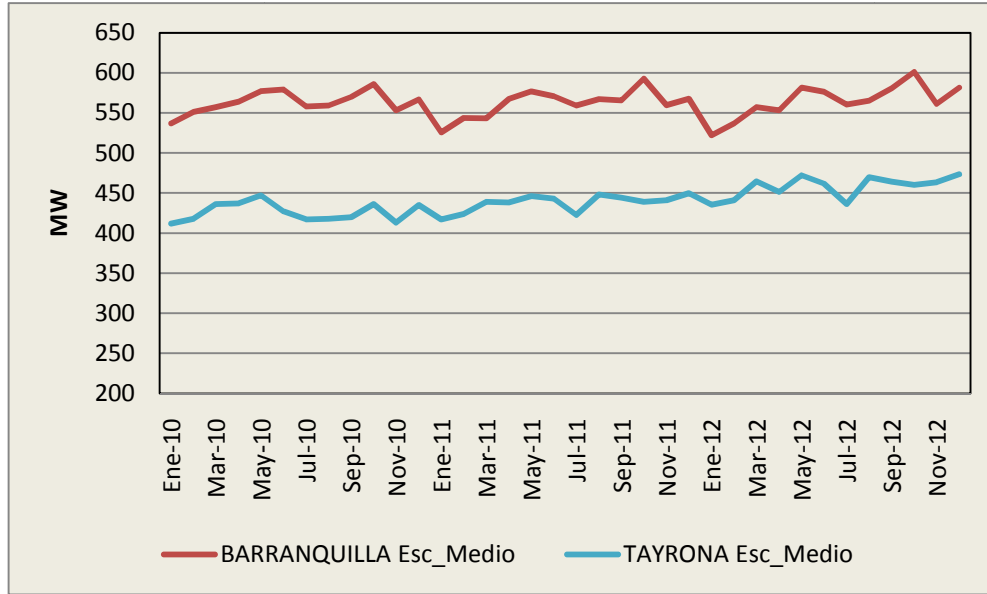
3.7.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

La variación de potencia máxima en la región Caribe sigue un comportamiento similar al de la región Costa con crecimientos medios anuales negativos en 2008 y luego crecimientos alternados para los años 2009 y 2010.

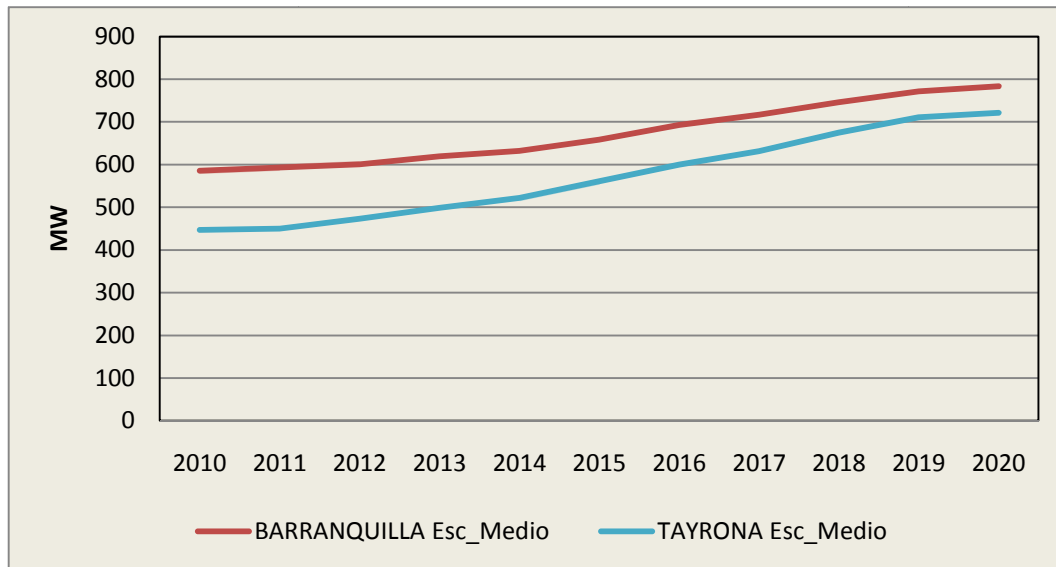
Tabla 8. Variación Anual PMax Región Caribe

	Caribe	
	Barranquilla	Tayrona
2008	-2,73%	-7,57%
2009	5,09%	9,72%
2010	-2,17%	4,20%

Para el escenario a mediano plazo se proyectó un crecimiento promedio anual en la demanda de potencia máxima de 3.0% en la UCP Barranquilla y de 4.9% en la UCP Tayrona.



Gráfica 31. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



Gráfica 32. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

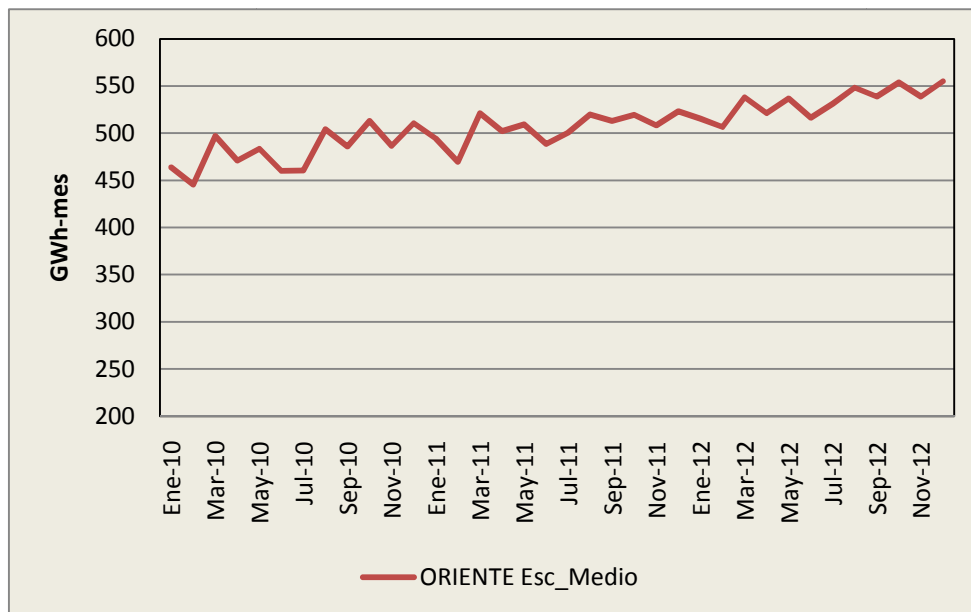
3.8. REGIÓN ORIENTE

La región oriente estaba conformada únicamente por la UCP Oriente, sin embargo, desde agosto de 2010 se desagregó en las UCP Santander, UCP EBSA, UCP ENELAR, UCP ENERCA y UCP CENS. La Región Oriente es la que mayor crecimiento anual de demanda de energía eléctrica ha presentado, con un valor medio de 5.5% en los últimos

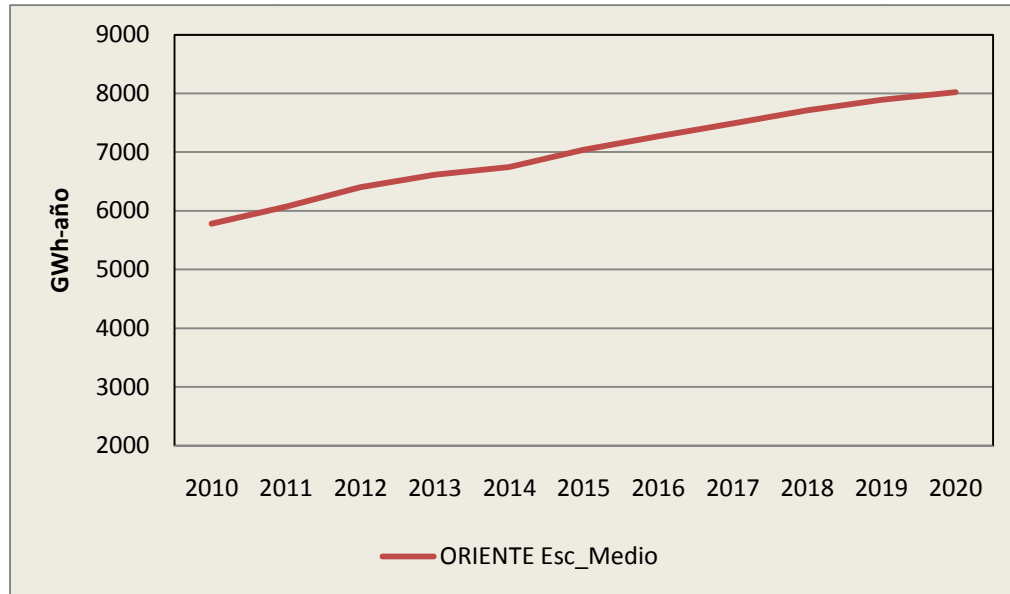
5 años, destacándose el crecimiento de 12.7% en el 2010, asociado, posiblemente, con la desagregación de la UCP Oriente en las otras cinco UCP.

3.8.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Debido a que la información histórica de demanda eléctrica disponible está agregada para la región Oriente, en la presente revisión se realiza proyección de demanda de energía a nivel regional y no para cada UCP nueva.



Gráfica 33. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



Gráfica 34. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

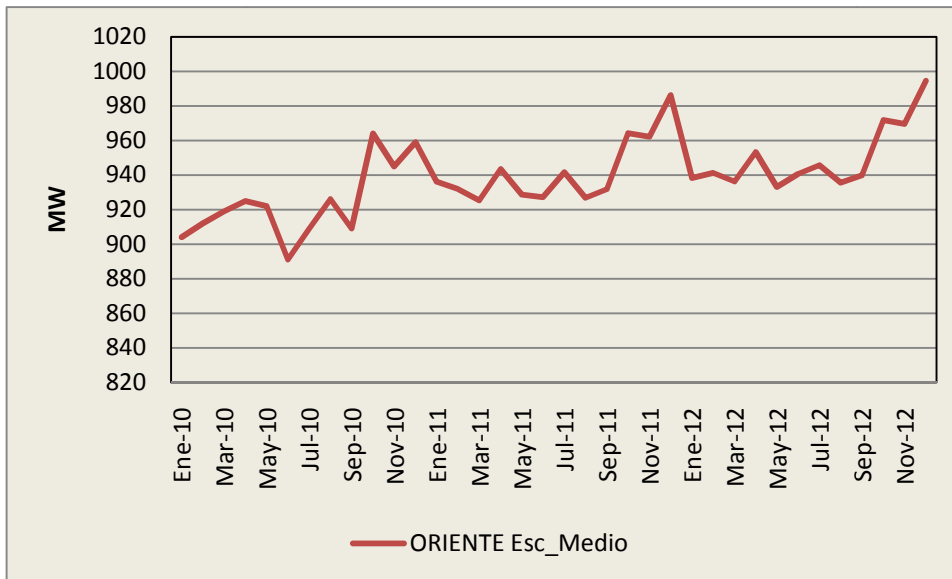
3.8.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

En la región Oriente se cuenta sólo con dos datos de crecimiento anual en potencia máxima, sin embargo, ambos muestran comportamiento de crecimiento positivo a pesar de la situación económica nacional en 2008 y 2009.

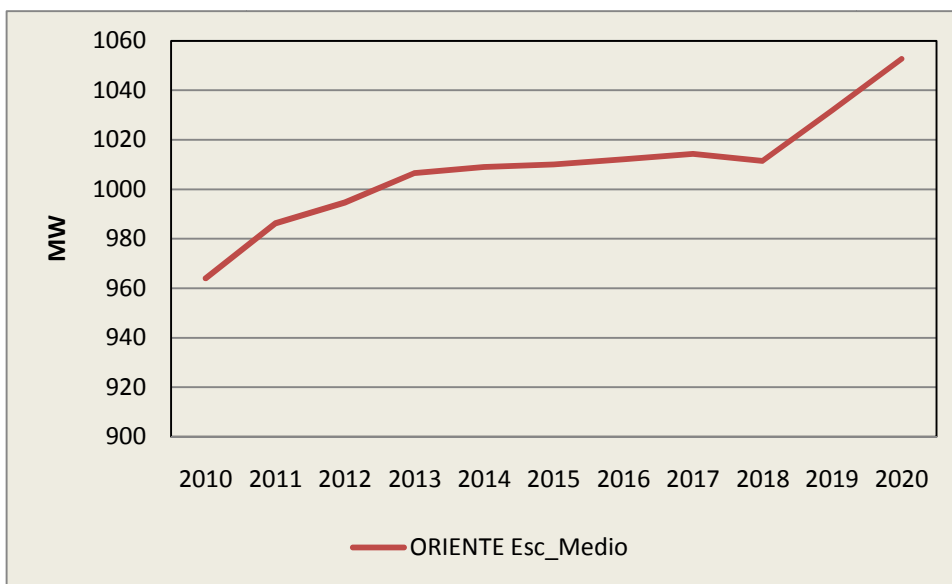
Tabla 9. Variación Anual PMax Región Oriente

	Oriente					
	Oriente	CENS	EBSA	ENELAR	ENERCA	Santander
2008	1,20%	---	---	---	---	---
2009	6,49%	---	---	---	---	---
2010	---	---	---	---	---	---

Para el mediano plazo se proyecta un crecimiento promedio de 1% anual en la demanda de potencia máxima de la región oriente.



Gráfica 35. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



Gráfica 36. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

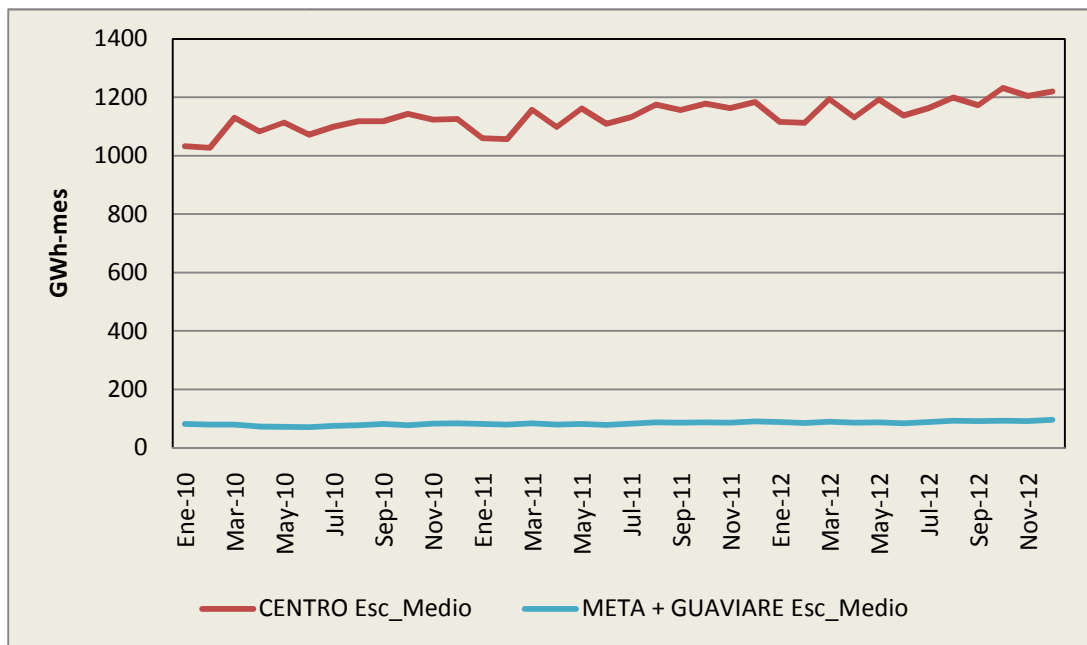
3.9. REGIÓN CENTRO

La región Centro presentó cambio en su conformación. Conformada inicialmente por la UCP Centro y la UCP Meta, esta última se desagregó en la UCP EMSA y la UCP Guaviare desde junio de 2010. A nivel región, en los últimos 5 años presentó un crecimiento promedio de 3.71%, con un valor mínimo anual de 0.71% en 2009, no

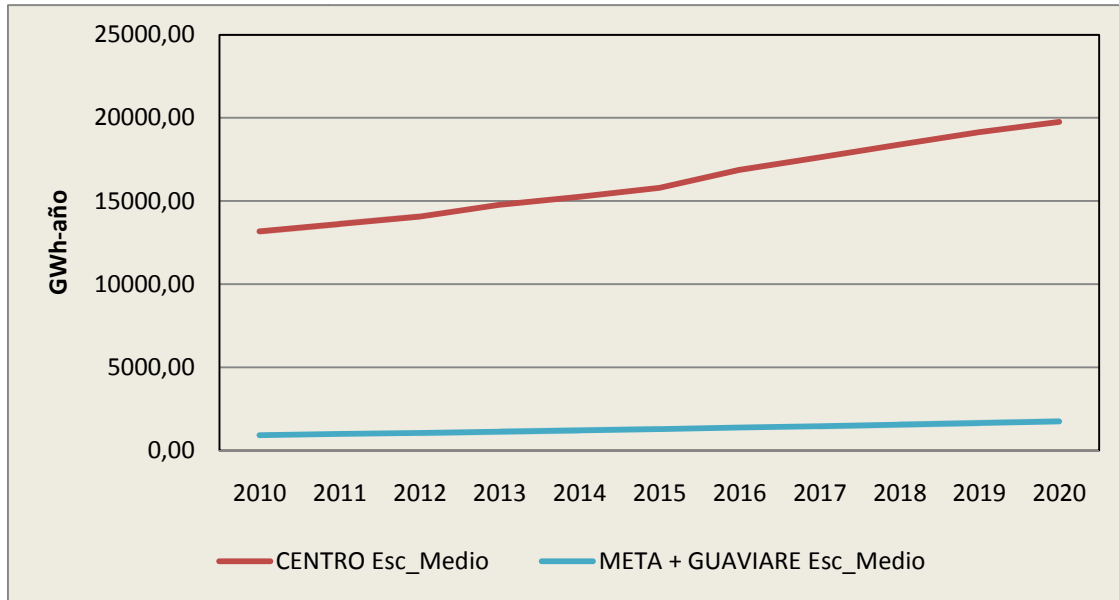
obstante, ha sido de las pocas regiones que no presentaron crecimientos negativos en este período.

3.9.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Las proyecciones realizadas por UCP para la región centro a mediano plazo estiman, en el escenario medio, un crecimiento promedio anual de 4.13% para la UCP Centro y de 6.6% para la suma de las UCP EMSA y la UCP Guaviare.



Gráfica 37. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



Gráfica 38. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

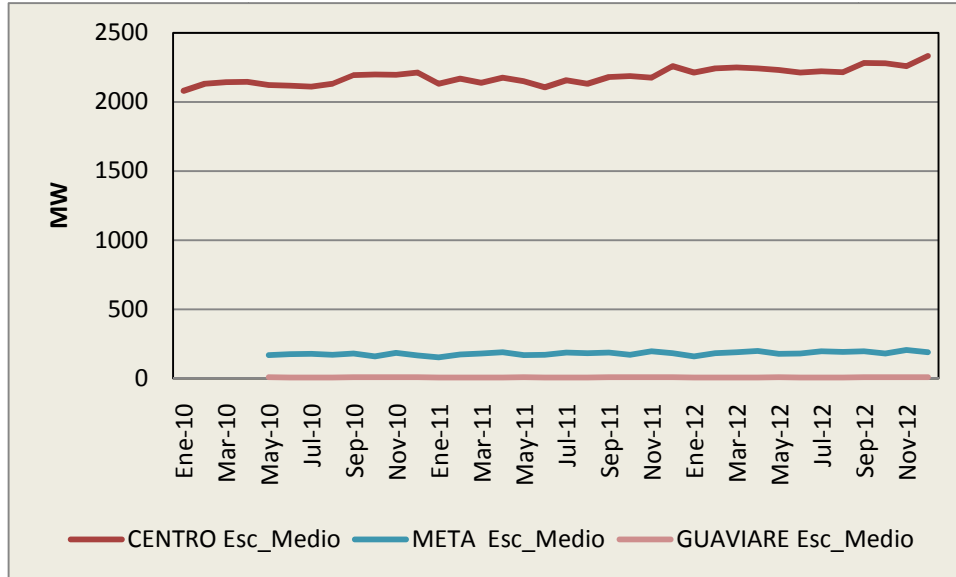
3.9.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

A diferencia de lo presentado con la demanda de energía, la potencia máxima en la región centro presentó comportamientos alternados entre crecimientos positivos y negativos. En la Tabla 10 se destaca el crecimiento de la UCP Meta en 2009, atribuible al auge de la exploración petrolera en esta región.

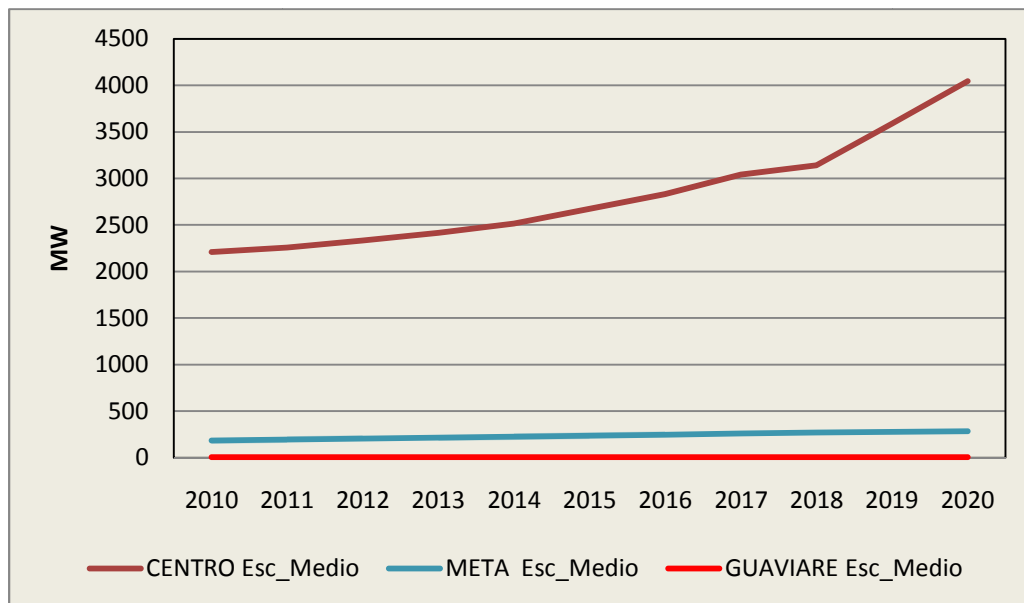
Tabla 10. Variación Anual PMax Región Centro

	Centro			
	Centro	Meta	EMSA	Guaviare
2008	0,54%	-3,03%	---	---
2009	-1,93%	15,00%	---	---
2010	1,01%	---	---	---

En el escenario medio se espera un crecimiento promedio anual de 6.3% en la potencia máxima de la UCP Centro, 4.3% en la UCP EMSA y 0.1% en la UCP Guaviare.



Gráfica 39. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



Gráfica 40. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

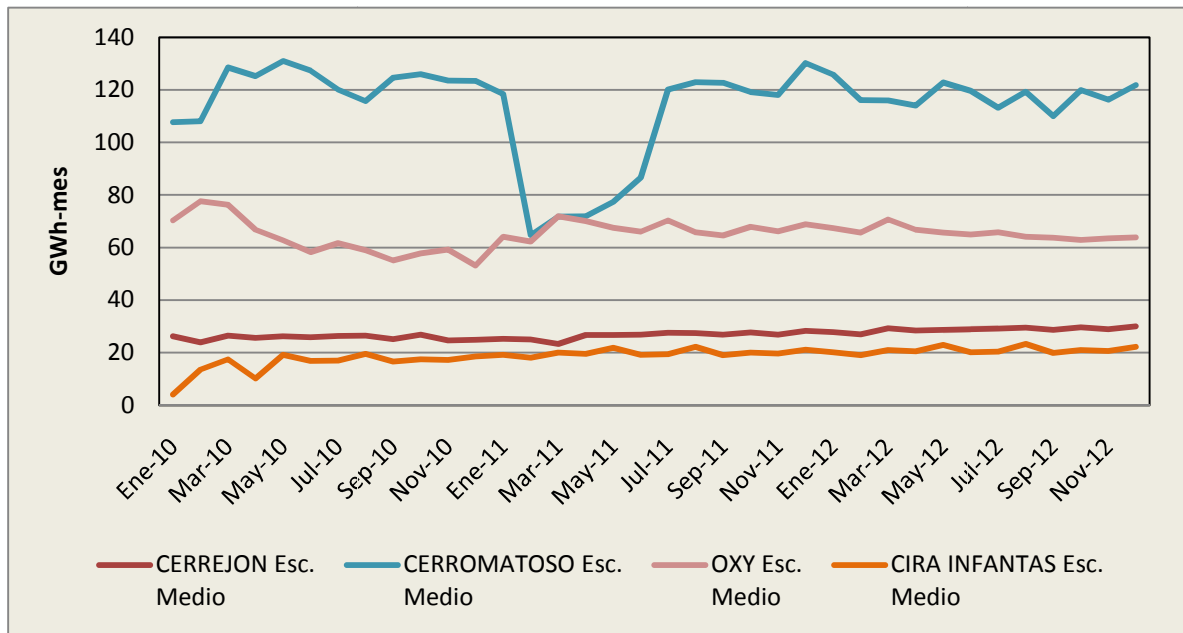
3.10. CARGAS ESPECIALES ACTUALES

Las cargas especiales actuales tomadas para esta revisión son las mismas que se consideran para la proyección nacional, UCP Cerrejón, UCP Cerromatoso, UCP OXY y UCP Cira-Infantas. Exceptuando Cira-Infantas, las demás cargas tienen registros históricos suficientes para realizar proyecciones a mediano plazo. El comportamiento de cada carga ha sido diferente por sus características de actividad económica, por lo que no resulta muy útil establecer promedios de crecimiento total de cargas especiales.

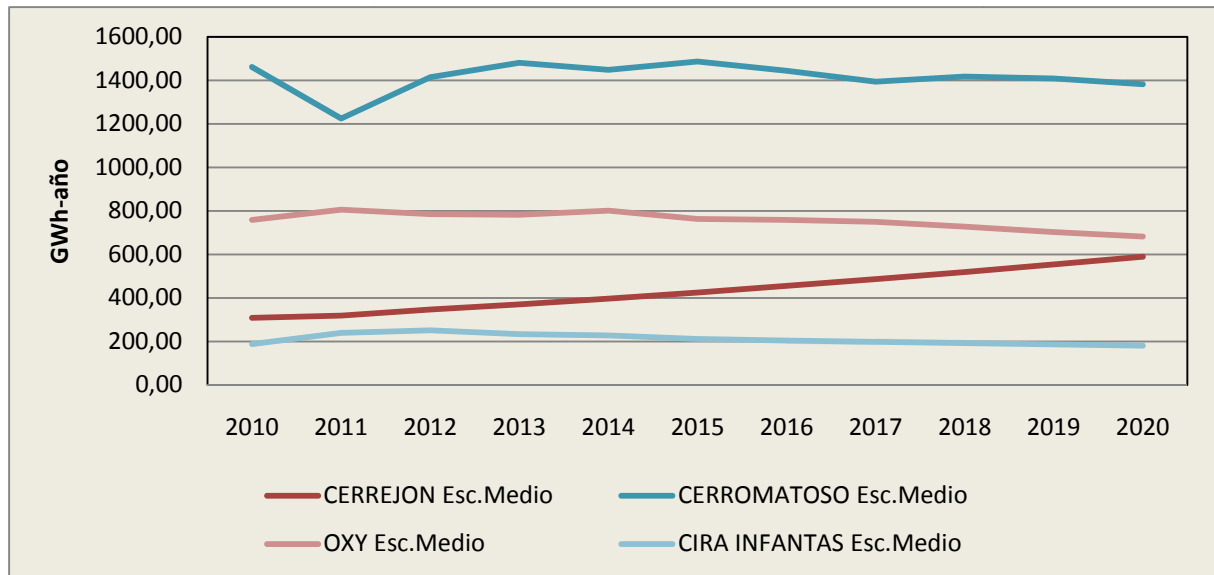
3.10.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Las proyecciones a corto y mediano plazo de la demanda eléctrica esperada para las cargas especiales, tiene en cuenta la baja de producción en Cerromatoso por mantenimiento de sus hornos, para las demás UCP se estima un crecimiento de acuerdo a la tendencia histórica presentada.

Para la UCP Cira-Infantas, la estimación de demanda de energía eléctrica se basó en el ciclo productivo presentado por Ecopetrol en 2007, donde se tiene un pico de producción entre 2012 y 2013 y luego declina.



Gráfica 41. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



Gráfica 42. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

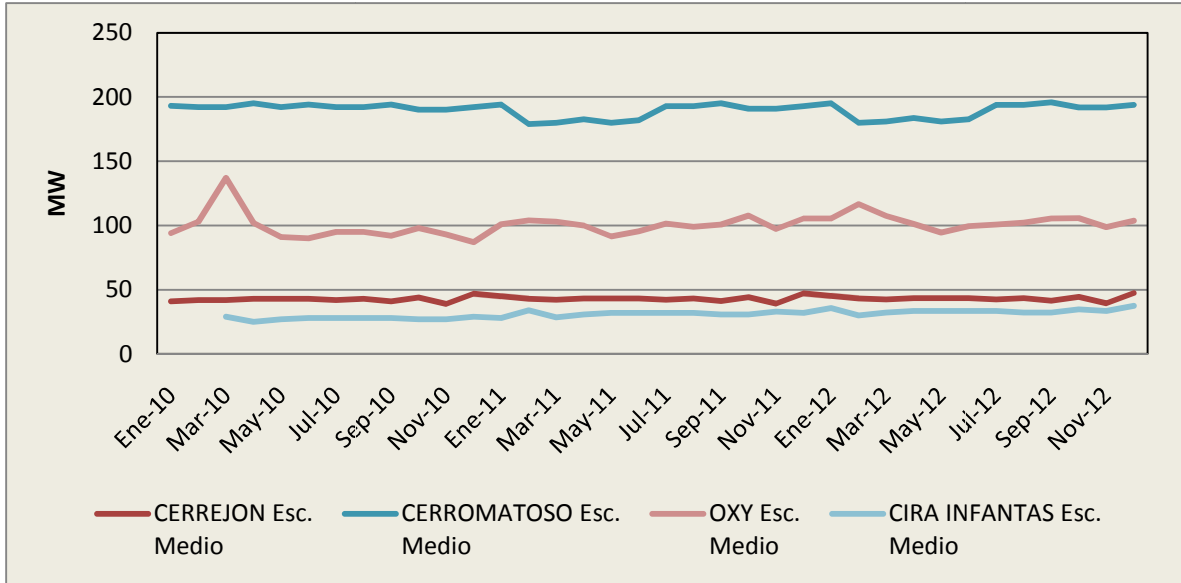
3.10.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

Las demandas de potencia máxima en las cargas especiales no tienen un comportamiento regular, cada UCP presenta valores acordes con picos en sus ciclos productivos en determinadas épocas, por lo que pueden tener grandes variaciones en la potencia máxima demandada sin que necesariamente esto se refleje en términos de energía.

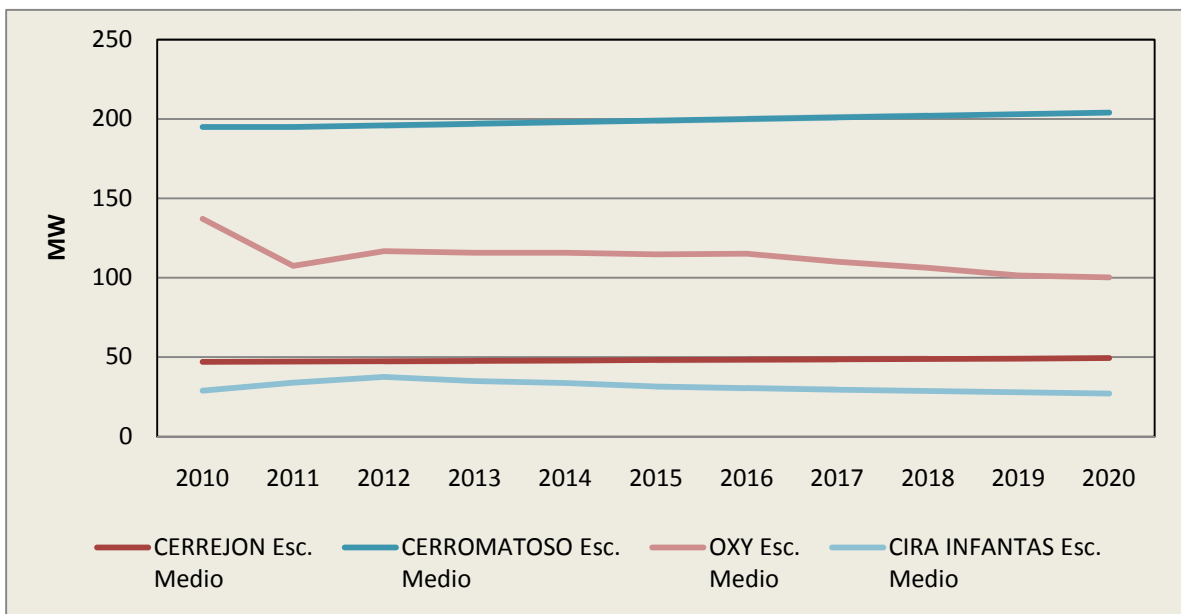
Tabla 11. Variación Anual PMax Cargas Especiales Actuales

	Cargas Especiales Actuales			
	Cerromatoso	Cerrejón	Cira nfantas	OXY
2008	-2,05%	10,81%	---	25,81%
2009	2,62%	2,44%	---	-6,84%
2010	-0,51%	11,90%	---	25,69%

Las demandas de potencia máxima para las UCP asociadas con cargas especiales se proyectan para el corto y mediano plazo con variaciones crecientes para las UCP Cerromatoso y Cerrejón, y decrecientes para las UCP OXY y Cira-Infantas debido a la declinación de sus ciclos productivos.



Gráfica 43. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



Gráfica 44. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

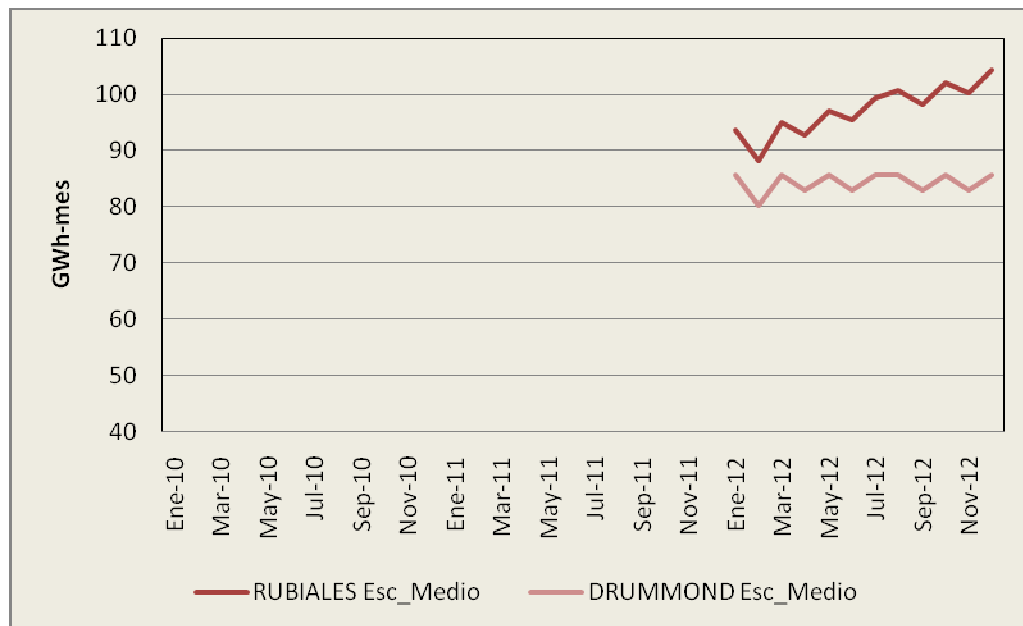
3.11. CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS*

Para mantener congruencia con la proyección de demanda eléctrica nacional, se incluye las proyecciones de demanda de energía y potencia máxima para las futuras cargas, que debido a sus características, se pueden clasificar dentro de la categoría de Cargas Especiales. Partiendo de las solicitudes de conexión al SIN presentadas a la UPME y a

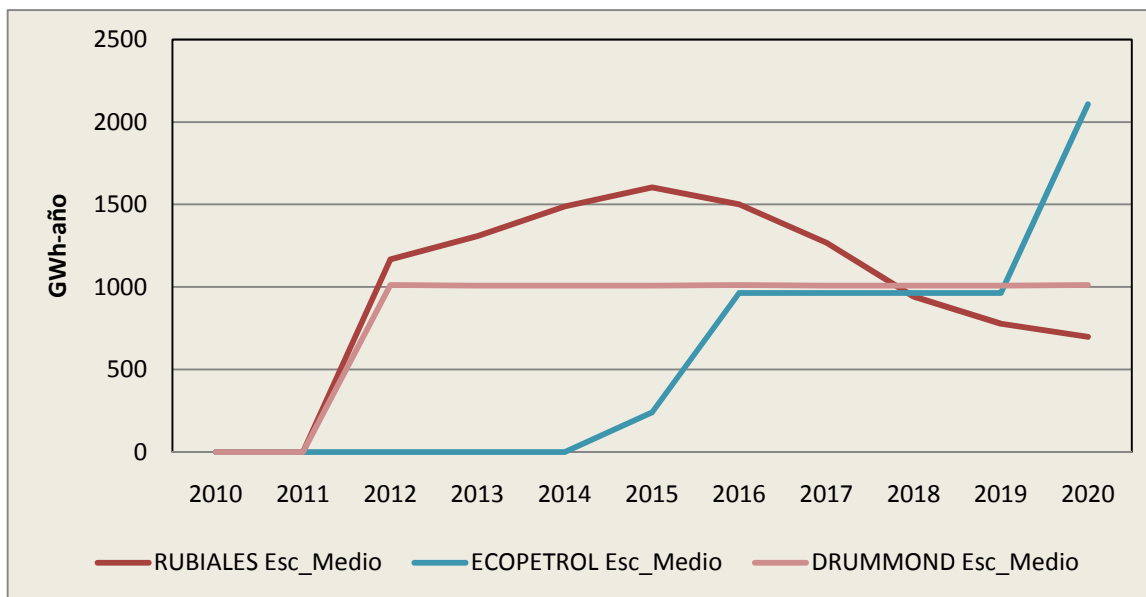
los conceptos emitidos, se consideran las cargas de Rubiales, Ecopetrol y Drummond como Cargas Especiales Proyectadas.

3.11.1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Las proyecciones de energía a corto y mediano plazo se estimaron de acuerdo a la carga declarada en las solicitudes de conexión, y un factor de carga de acuerdo a lo observado en las cargas especiales existentes que realizan actividades comerciales similares.



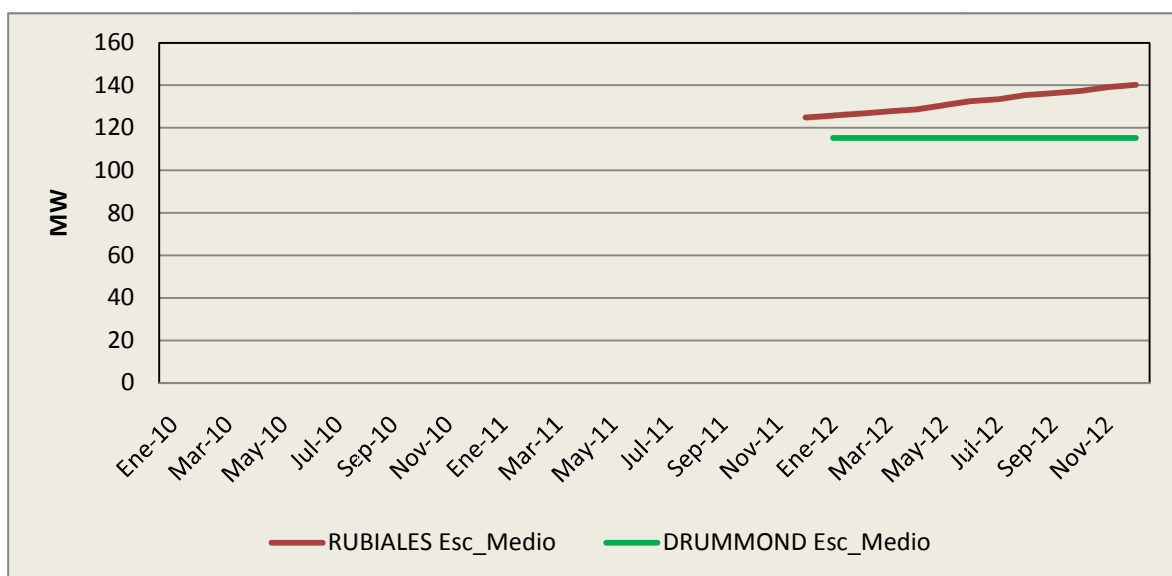
Gráfica 45. Proyección de Demanda de Energía, Corto plazo.



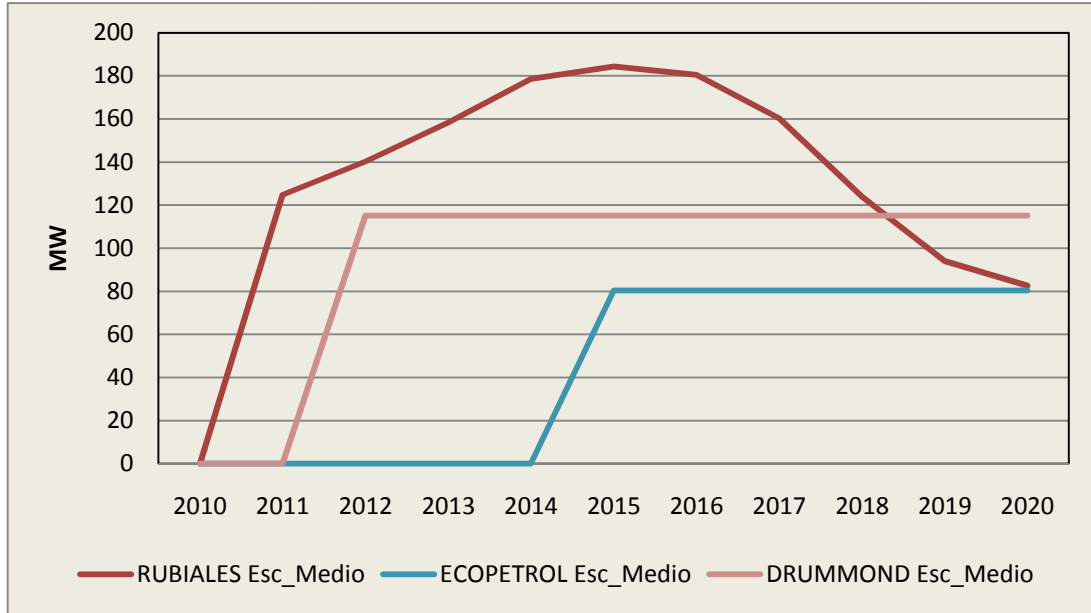
Gráfica 46. Proyección de Demanda de Energía, Mediano plazo.

3.11.2. DEMANDA DE POTENCIA MÁXIMA

La demanda de potencia máxima se proyecta en tres escenarios, donde el escenario alto corresponde a las condiciones en las que se mantuviera constante la demanda de potencia y los años de ingreso de nuevas cargas de acuerdo a lo expresado en las solicitudes de conexión al SIN.



Gráfica 47. Proyección de Potencia Máxima, Corto plazo.



Gráfica 48. Proyección de Potencia Máxima, Mediano plazo.

ANEXO 1. TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA MENSUAL POR UCP

Tabla 12. Demanda Mensual de Energía Región Tolima Grande

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (GWh-mes)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/01/2010	14,95	14,95	14,95	135,12	135,12	135,12	66,35	66,35	66,35
28/02/2010	13,77	13,77	13,77	123,85	123,85	123,85	64,08	64,08	64,08
31/03/2010	15,22	15,22	15,22	131,6	131,6	131,6	70,56	70,56	70,56
30/04/2010	14,15	14,15	14,15	117,18	117,18	117,18	66,35	66,35	66,35
31/05/2010	14,56	14,56	14,56	121,44	121,44	121,44	67,16	67,16	67,16
30/06/2010	13,39	13,39	13,39	116,76	116,76	116,76	62,84	62,84	62,84
31/07/2010	13,76	13,76	13,76	125,16	125,16	125,16	65,73	65,73	65,73
31/08/2010	14,40	14,40	14,40	126,51	126,51	126,51	68,20	68,20	68,20
30/09/2010	14,85	14,85	14,85	118,01	118,01	118,01	66,77	66,77	66,77
31/10/2010	15,37	15,37	15,37	127,21	127,21	127,21	67,37	67,37	67,37
30/11/2010	14,81	14,81	14,81	120,34	120,34	120,34	64,47	64,47	64,47
31/12/2010	16,08	15,86	15,64	144,99	129,34	113,70	69,00	67,71	66,42
31/01/2011	15,62	15,36	15,11	143,84	128,73	113,62	66,61	65,07	63,54
28/02/2011	14,84	14,56	14,28	131,61	117,33	103,05	63,97	62,23	60,49
31/03/2011	15,84	15,53	15,22	140,15	124,93	109,71	67,72	65,79	63,87
30/04/2011	15,07	14,73	14,40	133,79	119,39	104,99	65,04	62,94	60,85
31/05/2011	15,62	15,26	14,91	137,98	123,07	108,16	69,11	66,86	64,61
30/06/2011	14,64	14,26	13,89	134,82	120,93	107,04	67,38	64,98	62,59
31/07/2011	15,09	14,69	14,29	142,14	127,85	113,55	68,80	66,26	63,73
31/08/2011	15,73	15,32	14,90	144,51	129,61	114,71	70,67	68,01	65,34
30/09/2011	15,83	15,40	14,97	139,80	124,83	109,87	69,73	66,94	64,15
31/10/2011	16,38	15,93	15,48	143,11	127,63	112,16	70,22	67,31	64,40
30/11/2011	16,03	15,56	15,09	137,78	122,69	107,60	68,32	65,29	62,27
31/12/2011	17,10	16,58	16,07	147,57	131,50	115,43	70,60	67,45	64,30
31/01/2012	16,76	16,22	15,68	147,74	132,06	116,38	69,30	66,03	62,76
29/02/2012	15,98	15,42	14,86	135,51	120,65	105,80	66,55	63,16	59,78
31/03/2012	16,72	16,13	15,54	142,52	126,98	111,43	69,37	65,88	62,39
30/04/2012	16,13	15,52	14,90	136,96	122,05	107,15	67,18	63,59	59,99
31/05/2012	16,59	15,96	15,32	140,74	125,42	110,10	70,79	67,09	63,39
30/06/2012	15,53	14,88	14,22	137,19	122,97	108,76	68,82	65,02	61,22
31/07/2012	16,20	15,52	14,84	145,09	130,25	115,40	70,75	66,86	62,96
31/08/2012	16,69	15,99	15,29	147,52	132,23	116,94	72,40	68,41	64,42
30/09/2012	16,78	16,06	15,34	141,66	126,32	110,97	70,35	66,27	62,18
31/10/2012	17,46	16,72	15,98	146,57	130,58	114,60	72,68	68,51	64,34
30/11/2012	17,01	16,25	15,50	140,81	125,31	109,82	70,12	65,86	61,60
31/12/2012	18,02	17,23	16,43	149,62	133,19	116,76	71,89	67,53	63,16
31/01/2013	17,77	16,94	16,12	150,52	134,40	118,29	71,46	67,01	62,55
28/02/2013	16,84	15,98	15,13	137,17	122,04	106,91	68,20	63,66	59,11
31/03/2013	17,64	16,76	15,88	144,53	128,65	112,77	70,76	66,12	61,49
30/04/2013	17,26	16,36	15,45	140,52	125,07	109,62	69,91	65,19	60,47
31/05/2013	17,59	16,66	15,73	143,77	128,03	112,30	73,04	68,23	63,42
30/06/2013	16,59	15,63	14,68	139,71	125,03	110,35	70,36	65,46	60,57
31/07/2013	17,14	16,16	15,18	147,69	132,50	117,32	73,56	68,58	63,60
31/08/2013	17,67	16,67	15,67	149,64	133,98	118,31	73,73	68,67	63,61
30/09/2013	17,90	16,88	15,85	145,09	129,24	113,38	72,87	67,73	62,59

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (GWh-mes)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/10/2013	18,52	17,47	16,43	149,34	132,91	116,48	74,58	69,36	64,14
30/11/2013	18,01	16,94	15,87	142,93	127,05	111,18	71,34	66,04	60,74
31/12/2013	19,25	18,14	17,04	153,52	136,48	119,44	74,14	68,75	63,37
31/01/2014	18,81	17,67	16,54	153,54	137,00	120,46	74,15	68,68	63,21
28/02/2014	17,91	16,75	15,58	139,94	124,36	108,78	70,57	65,02	59,47
31/03/2014	18,84	17,64	16,45	147,81	131,36	114,91	73,42	67,79	62,16
30/04/2014	18,25	17,03	15,81	142,54	126,73	110,92	71,77	66,06	60,35
31/05/2014	18,63	17,38	16,13	145,91	129,77	113,64	75,02	69,23	63,44
30/06/2014	17,73	16,46	15,18	143,11	127,92	112,74	73,07	67,20	61,34
31/07/2014	18,35	17,05	15,75	150,95	135,20	119,45	75,94	70,00	64,06
31/08/2014	18,75	17,43	16,11	152,39	136,28	120,17	75,82	69,80	63,79
30/09/2014	19,02	17,67	16,32	147,88	131,56	115,24	75,37	69,28	63,19
31/10/2014	19,60	18,23	16,85	152,35	135,49	118,64	77,08	70,92	64,76
30/11/2014	19,14	17,74	16,34	145,42	129,08	112,74	73,08	66,85	60,61
31/12/2014	20,37	18,93	17,49	156,28	138,79	121,29	77,08	70,77	64,45
31/01/2015	19,87	18,40	16,93	155,65	138,72	121,79	75,03	68,64	62,24
28/02/2015	19,04	17,54	16,04	142,70	126,67	110,63	72,03	65,56	59,09
31/03/2015	20,04	18,51	16,98	151,23	134,25	117,27	75,52	68,97	62,43
30/04/2015	19,39	17,83	16,27	145,29	129,03	112,76	73,19	66,58	59,96
31/05/2015	19,77	18,18	16,60	148,38	131,78	115,19	75,77	69,07	62,38
30/06/2015	18,89	17,27	15,66	145,89	130,23	114,57	74,68	67,92	61,15
31/07/2015	19,46	17,81	16,17	153,93	137,76	121,59	77,34	70,50	63,66
31/08/2015	19,97	18,30	16,62	154,65	138,03	121,41	76,04	69,14	62,23
30/09/2015	20,18	18,48	16,78	150,63	133,85	117,07	76,02	69,04	62,07
31/10/2015	20,70	18,98	17,25	154,45	137,20	119,95	77,08	70,04	62,99
30/11/2015	20,38	18,63	16,87	148,83	131,96	115,08	74,33	67,21	60,10
31/12/2015	21,57	19,78	17,99	158,79	140,80	122,81	77,44	70,24	63,05
31/01/2016	21,06	19,24	17,41	158,13	140,72	123,31	75,13	67,87	60,60
29/02/2016	20,39	18,53	16,67	146,58	129,91	113,24	73,02	65,68	58,34
31/03/2016	21,14	19,25	17,36	153,24	135,88	118,51	75,77	68,36	60,94
30/04/2016	20,58	18,66	16,74	148,39	131,66	114,92	73,77	66,29	58,81
31/05/2016	21,04	19,08	17,13	151,78	134,65	117,52	76,88	69,33	61,77
30/06/2016	20,12	18,13	16,15	148,68	132,53	116,38	75,59	67,97	60,35
31/07/2016	20,58	18,56	16,55	155,97	139,42	122,88	76,68	68,98	61,29
31/08/2016	21,25	19,20	17,16	158,34	141,18	124,02	78,47	70,71	62,95
30/09/2016	21,37	19,30	17,23	153,62	136,39	119,17	77,33	69,50	61,68
31/10/2016	21,94	19,84	17,74	156,92	139,18	121,44	77,70	69,81	61,91
30/11/2016	21,62	19,49	17,36	151,59	134,23	116,87	75,58	67,62	59,66
31/12/2016	22,70	20,52	18,35	161,38	143,03	124,68	79,21	71,18	63,14
31/01/2017	22,38	20,17	17,96	161,55	143,58	125,62	77,68	69,58	61,47
28/02/2017	21,47	19,22	16,98	148,19	131,21	114,23	74,16	65,98	57,80
31/03/2017	22,46	20,18	17,91	156,98	139,07	121,17	78,14	69,89	61,64
30/04/2017	21,75	19,45	17,14	150,10	132,97	115,83	74,38	66,06	57,74
31/05/2017	22,31	19,96	17,62	154,53	136,91	119,29	78,73	70,34	61,95
30/06/2017	21,34	18,96	16,59	151,63	135,04	118,45	77,16	68,70	60,25
31/07/2017	21,87	19,46	17,06	158,46	141,41	124,35	78,01	69,49	60,97
31/08/2017	22,50	20,06	17,63	161,05	143,42	125,80	79,82	71,23	62,64
30/09/2017	22,58	20,11	17,64	155,70	138,06	120,41	78,22	69,56	60,91
31/10/2017	23,29	20,79	18,29	160,31	142,02	123,73	79,88	71,16	62,44
30/11/2017	22,90	20,37	17,84	154,32	136,48	118,64	77,04	68,26	59,47

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (GWh-mes)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/12/2017	23,99	21,41	18,84	163,83	144,99	126,14	80,00	71,14	62,29
31/01/2018	23,67	21,06	18,45	164,28	145,83	127,38	79,13	70,20	61,27
28/02/2018	22,76	20,12	17,47	150,92	133,45	115,98	75,51	66,52	57,52
31/03/2018	23,60	20,92	18,23	158,29	140,06	121,83	78,37	69,30	60,24
30/04/2018	23,22	20,50	17,79	154,24	136,46	118,67	76,87	67,74	58,61
31/05/2018	23,61	20,86	18,11	157,26	139,15	121,04	80,11	70,91	61,71
30/06/2018	22,59	19,80	17,01	153,71	136,69	119,68	77,82	68,55	59,29
31/07/2018	23,28	20,46	17,64	161,60	143,95	126,31	79,77	70,43	61,10
31/08/2018	23,80	20,94	18,09	164,02	145,93	127,83	81,40	72,00	62,60
30/09/2018	23,92	21,04	18,15	158,15	140,00	121,85	79,03	69,57	60,10
31/10/2018	24,63	21,71	18,79	163,05	144,26	125,46	81,42	71,89	62,36
30/11/2018	24,21	21,26	18,31	157,29	138,98	120,67	78,50	68,91	59,31
31/12/2018	25,24	22,25	19,25	166,10	146,85	127,59	80,97	71,30	61,64
31/01/2019	25,02	21,98	18,95	167,00	148,05	129,10	79,63	69,90	60,16
28/02/2019	24,11	21,04	17,97	153,64	135,67	117,70	75,96	66,16	56,35
31/03/2019	25,03	21,92	18,82	161,75	142,94	124,12	79,11	69,24	59,36
30/04/2019	24,50	21,35	18,21	156,22	138,02	119,81	77,01	67,07	57,14
31/05/2019	24,96	21,78	18,60	160,24	141,65	123,05	81,02	71,01	61,01
30/06/2019	23,97	20,75	17,53	156,16	138,62	121,09	77,73	67,66	57,59
31/07/2019	24,55	21,30	18,05	164,13	146,08	128,04	81,07	70,93	60,79
31/08/2019	25,11	21,82	18,53	166,08	147,55	129,02	81,11	70,91	60,71
30/09/2019	25,37	22,05	18,72	161,52	142,80	124,08	80,05	69,78	59,51
31/10/2019	26,02	22,66	19,30	165,77	146,46	127,16	81,76	71,43	61,10
30/11/2019	25,53	22,14	18,75	159,35	140,59	121,84	78,13	67,73	57,33
31/12/2019	26,80	23,36	19,93	169,94	150,01	130,09	82,45	71,99	61,52
31/01/2020	26,39	22,91	19,43	169,95	150,52	131,09	80,83	70,29	59,76
29/02/2020	25,61	22,09	18,58	156,82	138,24	119,67	76,62	66,01	55,41
31/03/2020	26,53	22,98	19,42	164,87	145,45	126,03	80,45	69,78	59,11
30/04/2020	25,91	22,31	18,72	158,93	140,22	121,50	77,85	67,11	56,38
31/05/2020	26,31	22,68	19,05	162,01	142,96	123,91	80,49	69,69	58,89
30/06/2020	25,46	21,79	18,12	159,52	141,40	123,29	79,23	68,36	57,49
31/07/2020	26,05	22,34	18,63	167,55	148,92	130,29	81,96	71,03	60,10
31/08/2020	26,58	22,84	19,09	168,28	149,18	130,09	81,21	70,21	59,22
30/09/2020	26,82	23,04	19,26	164,25	145,00	125,74	81,08	70,02	58,96
31/10/2020	27,36	23,54	19,73	168,06	148,33	128,61	82,13	71,00	59,87
30/11/2020	27,06	23,21	19,35	162,44	143,08	123,73	79,03	67,84	56,65
31/12/2020	28,28	24,38	20,48	172,40	151,92	131,44	81,54	70,28	59,02

Tabla 13. Demanda Mensual de Energía Región Sur.

	REGIÓN SUR (GWh-mes)					
	PASTO			SUR		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	72,94	72,94	72,94	64,45	64,45	64,45
28/02/2010	67,06	67,06	67,06	61,01	61,01	61,01
31/03/2010	74,20	74,20	74,20	67,05	67,05	67,05
30/04/2010	71,72	71,72	71,72	64,5	64,5	64,5
31/05/2010	74,23	74,23	74,23	66,95	66,95	66,95
30/06/2010	70,82	70,82	70,82	64,64	64,64	64,64
31/07/2010	73,26	73,26	73,26	65,9	65,9	65,9
31/08/2010	72,72	72,72	72,72	65,91	65,91	65,91
30/09/2010	72,03	72,03	72,03	67,33	67,33	67,33
31/10/2010	74,65	74,65	74,65	68,03	68,03	68,03
30/11/2010	73,57	73,57	73,57	67,88	67,88	67,88
31/12/2010	80,11	79,89	79,67	69,90	67,56	65,21
31/01/2011	75,95	75,70	75,44	68,58	65,84	63,10
28/02/2011	71,82	71,54	71,25	65,78	62,69	59,61
31/03/2011	78,10	77,79	77,48	71,15	67,75	64,36
30/04/2011	74,82	74,48	74,15	69,01	65,34	61,66
31/05/2011	77,73	77,37	77,02	72,61	68,67	64,73
30/06/2011	75,37	75,00	74,62	69,71	65,53	61,34
31/07/2011	75,81	75,42	75,02	71,56	67,13	62,71
31/08/2011	76,21	75,79	75,38	72,46	67,82	63,17
30/09/2011	75,86	75,43	74,99	72,13	67,27	62,42
31/10/2011	77,11	76,66	76,21	73,61	68,55	63,49
30/11/2011	75,73	75,26	74,79	73,54	68,28	63,03
31/12/2011	81,93	81,42	80,91	74,20	68,71	63,21
31/01/2012	78,65	78,12	77,58	72,61	66,91	61,20
29/02/2012	74,52	73,95	73,39	69,64	63,73	57,83
31/03/2012	79,72	79,13	78,54	74,56	68,45	62,35
30/04/2012	76,98	76,36	75,75	71,56	65,26	58,97
31/05/2012	79,52	78,89	78,25	75,36	68,88	62,40
30/06/2012	76,98	76,33	75,67	72,80	66,15	59,49
31/07/2012	78,07	77,40	76,72	73,67	66,83	60,00
31/08/2012	78,08	77,38	76,68	75,23	68,22	61,22
30/09/2012	77,12	76,40	75,68	74,29	67,12	59,95
31/10/2012	79,71	78,97	78,23	76,19	68,86	61,53
30/11/2012	77,78	77,02	76,26	76,23	68,74	61,25
31/12/2012	83,37	82,57	81,77	77,53	69,85	62,16
31/01/2013	80,62	79,79	78,97	76,92	69,05	61,19
28/02/2013	75,77	74,92	74,06	73,16	65,12	57,08
31/03/2013	80,78	79,90	79,02	77,44	69,23	61,03
30/04/2013	79,84	78,93	78,03	77,01	68,64	60,27
31/05/2013	81,56	80,63	79,70	79,79	71,26	62,73
30/06/2013	78,68	77,73	76,77	76,40	67,71	59,02
31/07/2013	80,22	79,24	78,26	77,54	68,70	59,85
31/08/2013	79,59	78,59	77,59	79,24	70,24	61,24
30/09/2013	79,53	78,51	77,48	78,17	69,02	59,87
31/10/2013	81,67	80,63	79,58	80,11	70,81	61,51
30/11/2013	79,29	78,23	77,16	80,14	70,69	61,25
31/12/2013	86,04	84,93	83,83	81,33	71,71	62,09

	REGIÓN SUR (GWh-mes)					
	PASTO			SUR		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2014	82,65	81,52	80,38	80,30	70,52	60,73
28/02/2014	77,73	76,56	75,40	76,12	66,18	56,23
31/03/2014	83,37	82,18	80,98	81,40	71,30	61,20
30/04/2014	81,08	79,86	78,64	78,72	68,46	58,21
31/05/2014	83,26	82,01	80,76	82,93	72,52	62,11
30/06/2014	80,89	79,62	78,35	79,10	68,54	57,98
31/07/2014	82,62	81,32	80,02	81,21	70,50	59,80
31/08/2014	81,36	80,04	78,71	81,95	71,10	60,25
30/09/2014	81,67	80,32	78,97	81,09	70,10	59,10
31/10/2014	83,70	82,33	80,96	83,19	72,05	60,92
30/11/2014	80,98	79,59	78,19	82,45	71,18	59,90
31/12/2014	87,99	86,55	85,11	82,63	71,18	59,74
31/01/2015	84,16	82,69	81,22	81,59	69,99	58,39
28/02/2015	79,68	78,18	76,68	77,35	65,60	53,84
31/03/2015	85,76	84,23	82,70	82,57	70,66	58,76
30/04/2015	83,03	81,47	79,91	79,88	67,82	55,77
31/05/2015	84,76	83,17	81,58	83,49	71,29	59,08
30/06/2015	83,03	81,41	79,79	80,33	67,98	55,63
31/07/2015	84,46	82,82	81,17	82,43	69,94	57,45
31/08/2015	83,15	81,48	79,80	82,39	69,76	57,12
30/09/2015	83,61	81,91	80,22	82,09	69,32	56,54
31/10/2015	85,21	83,48	81,75	84,18	71,27	58,36
30/11/2015	83,37	81,62	79,87	83,36	70,31	57,26
31/12/2015	89,86	88,06	86,27	84,64	71,42	58,21
31/01/2016	85,84	84,01	82,19	83,40	70,04	56,67
29/02/2016	82,33	80,47	78,61	80,15	66,63	53,11
31/03/2016	87,18	85,28	83,39	83,63	69,97	56,30
30/04/2016	85,32	83,39	81,47	83,59	69,78	55,97
31/05/2016	87,14	85,19	83,23	85,61	71,65	57,70
30/06/2016	85,34	83,35	81,37	82,66	68,56	54,46
31/07/2016	85,59	83,58	81,56	84,24	70,00	55,75
31/08/2016	85,98	83,94	81,90	84,97	70,58	56,20
30/09/2016	85,63	83,56	81,49	84,38	69,86	55,33
31/10/2016	86,88	84,78	82,68	85,74	71,08	56,42
30/11/2016	85,50	83,37	81,24	85,45	70,65	55,85
31/12/2016	91,69	89,52	87,35	90,26	75,30	60,34
31/01/2017	88,41	86,20	83,99	88,21	73,10	57,99
28/02/2017	83,55	81,31	79,07	83,89	68,63	53,37
31/03/2017	89,91	87,63	85,35	89,93	74,52	59,11
30/04/2017	86,27	83,96	81,66	86,35	70,80	55,25
31/05/2017	89,26	86,92	84,58	90,42	74,72	59,02
30/06/2017	87,17	84,79	82,42	87,27	71,43	55,59
31/07/2017	87,44	85,04	82,63	88,42	72,44	56,45
31/08/2017	87,73	85,29	82,86	90,79	74,66	58,54
30/09/2017	87,12	84,65	82,18	90,29	74,03	57,76
31/10/2017	89,26	86,76	84,26	91,66	75,26	58,86
30/11/2017	87,43	84,90	82,37	91,33	74,79	58,25
31/12/2017	93,17	90,60	88,03	94,89	78,19	61,49
31/01/2018	90,34	87,73	85,12	93,31	76,46	59,61

	REGIÓN SUR (GWh-mes)					
	PASTO			SUR		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
28/02/2018	85,48	82,84	80,19	88,64	71,64	54,64
31/03/2018	90,67	87,99	85,31	93,65	76,50	59,35
30/04/2018	89,36	86,64	83,93	92,60	75,31	58,02
31/05/2018	91,19	88,44	85,68	95,50	78,06	60,63
30/06/2018	88,65	85,86	83,08	92,12	74,54	56,96
31/07/2018	89,73	86,92	84,10	92,90	75,18	57,45
31/08/2018	89,73	86,88	84,03	94,54	76,68	58,81
30/09/2018	88,78	85,89	83,01	93,14	75,13	57,12
31/10/2018	91,36	88,45	85,53	95,20	77,05	58,91
30/11/2018	89,43	86,48	83,53	96,53	78,25	59,96
31/12/2018	95,01	92,02	89,02	98,42	79,98	61,53
31/01/2019	92,26	89,22	86,19	96,59	77,99	59,40
28/02/2019	87,40	84,33	81,26	91,64	72,90	54,15
31/03/2019	93,12	90,01	86,90	98,22	79,32	60,42
30/04/2019	90,75	87,60	84,46	94,37	75,33	56,29
31/05/2019	93,37	90,19	87,00	99,26	80,07	60,88
30/06/2019	90,30	87,08	83,86	94,61	75,28	55,95
31/07/2019	91,83	88,58	85,33	95,78	76,30	56,83
31/08/2019	91,20	87,92	84,63	97,63	78,02	58,40
30/09/2019	91,14	87,81	84,49	96,05	76,29	56,53
31/10/2019	93,28	89,92	86,56	99,78	79,87	59,97
30/11/2019	90,90	87,51	84,11	99,55	79,51	59,47
31/12/2019	97,63	94,20	90,76	100,58	80,38	60,18
31/01/2020	94,24	90,77	87,29	99,01	78,65	58,29
29/02/2020	89,58	86,06	82,54	94,31	73,80	53,29
31/03/2020	95,39	91,84	88,28	99,83	79,18	58,52
30/04/2020	92,65	89,06	85,47	96,20	75,40	54,59
31/05/2020	94,38	90,75	87,12	100,56	79,61	58,66
30/06/2020	92,65	88,98	85,31	97,84	76,74	55,64
31/07/2020	94,08	90,38	86,67	100,33	79,09	57,84
31/08/2020	92,76	89,02	85,28	100,06	78,67	57,28
30/09/2020	93,23	89,45	85,67	99,45	77,92	56,38
31/10/2020	94,81	91,00	87,18	101,93	80,26	58,59
30/11/2020	92,98	89,13	85,28	100,65	78,83	57,02
31/12/2020	99,45	95,55	91,66	100,25	78,28	56,30

Tabla 14. Demanda Mensual de Energía Región Valle

	REGIÓN VALLE (GWh-mes)					
	CALI			EPSA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/01/2010	316,91	316,91	316,91	215,35	215,35	215,35
28/02/2010	306,39	306,39	306,39	203,63	203,63	203,63
31/03/2010	338,19	338,19	338,19	223,70	223,70	223,70
30/04/2010	309,94	309,94	309,94	196,83	196,83	196,83
31/05/2010	326,05	326,05	326,05	203,68	203,68	203,68
30/06/2010	313,24	313,24	313,24	193,53	193,53	193,53
31/07/2010	315,68	315,68	315,68	197,58	197,58	197,58
31/08/2010	325,24	325,24	325,24	207,98	207,98	207,98
30/09/2010	316,05	316,05	316,05	193,90	193,90	193,90
31/10/2010	325,18	325,18	325,18	200,99	200,99	200,99
30/11/2010	310,28	310,28	310,28	190,45	190,45	190,45
31/12/2010	324,31	319,77	315,24	201,19	196,41	191,63
31/01/2011	317,24	311,98	306,73	198,51	192,89	187,27
28/02/2011	307,65	301,75	295,86	191,83	185,48	179,12
31/03/2011	316,88	310,41	303,95	207,85	200,83	193,82
30/04/2011	314,85	307,86	300,87	204,44	196,83	189,21
31/05/2011	320,25	312,77	305,29	211,85	203,68	195,51
30/06/2011	319,49	311,55	303,61	206,09	197,40	188,71
31/07/2011	329,55	321,18	312,81	210,64	201,45	192,27
31/08/2011	336,38	327,60	318,82	217,55	207,90	198,25
30/09/2011	330,17	321,00	311,83	211,83	201,73	191,64
31/10/2011	338,65	329,10	319,55	219,63	209,11	198,59
30/11/2011	330,31	320,40	310,48	209,07	198,14	187,22
31/12/2011	340,74	330,38	320,01	219,95	208,43	196,91
31/01/2012	335,42	324,67	313,91	212,69	200,68	188,67
29/02/2012	325,06	313,93	302,79	205,45	192,97	180,49
31/03/2012	328,84	317,34	305,84	221,87	208,95	196,02
30/04/2012	324,92	313,06	301,21	216,69	203,33	189,96
31/05/2012	350,01	337,81	325,62	224,82	211,03	197,25
30/06/2012	342,75	330,22	317,69	214,79	200,60	186,40
31/07/2012	349,74	336,88	324,02	219,97	205,37	190,78
31/08/2012	358,16	344,99	331,81	230,22	215,24	200,26
30/09/2012	350,31	336,82	323,34	216,92	201,56	186,20
31/10/2012	362,10	348,31	334,53	223,73	208,00	192,28
30/11/2012	347,88	333,79	319,71	213,66	197,57	181,48
31/12/2012	344,75	330,29	315,84	228,66	212,06	195,47
31/01/2013	346,34	331,56	316,78	225,59	208,56	191,53
28/02/2013	330,30	315,21	300,11	217,92	200,47	183,02
31/03/2013	345,25	329,84	314,42	234,12	216,26	198,40
30/04/2013	349,62	333,90	318,18	221,69	203,43	185,17
31/05/2013	357,06	341,04	325,02	232,32	213,67	195,01
30/06/2013	342,74	326,42	310,10	227,60	208,56	189,52
31/07/2013	363,61	347,00	330,40	233,09	213,67	194,25
31/08/2013	367,31	350,42	333,53	243,49	223,70	203,91
30/09/2013	361,69	344,52	327,34	229,85	209,70	189,55
31/10/2013	372,47	355,02	337,57	236,70	216,19	195,68

	REGIÓN VALLE (GWh-mes)					
	CALI			EPSA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
30/11/2013	356,19	338,47	320,75	226,31	205,45	184,59
31/12/2013	362,73	344,67	326,62	241,87	220,53	199,19
31/01/2014	358,71	340,36	322,00	234,47	212,71	190,96
28/02/2014	341,92	323,27	304,62	226,58	204,42	182,26
31/03/2014	369,24	350,30	331,36	238,75	216,19	193,63
30/04/2014	350,37	331,15	311,92	234,20	211,25	188,29
31/05/2014	372,14	352,63	333,12	245,07	221,73	198,38
30/06/2014	345,17	325,38	305,60	230,69	206,96	183,24
31/07/2014	369,93	349,87	329,81	240,93	216,83	192,73
31/08/2014	368,62	348,29	327,95	245,19	220,72	196,26
30/09/2014	370,64	350,04	329,44	237,15	212,32	187,48
31/10/2014	377,45	356,58	335,72	238,69	213,51	188,32
30/11/2014	356,99	335,86	314,74	234,37	208,83	183,28
31/12/2014	370,79	349,35	327,91	250,81	224,80	198,79
31/01/2015	365,07	343,34	321,61	243,36	216,94	190,51
28/02/2015	348,88	326,87	304,86	235,23	208,40	181,57
31/03/2015	385,71	363,42	341,13	252,05	224,82	197,58
30/04/2015	364,11	341,54	318,97	242,67	215,04	187,41
31/05/2015	379,03	356,19	333,34	253,55	225,53	197,51
30/06/2015	376,16	353,05	329,93	239,10	210,70	182,30
31/07/2015	394,54	371,16	347,78	249,67	220,89	192,11
31/08/2015	390,35	366,70	343,06	253,93	224,78	195,63
30/09/2015	391,95	368,05	344,14	245,66	216,13	186,61
31/10/2015	397,68	373,51	349,35	251,74	221,85	191,96
30/11/2015	378,40	353,97	329,55	242,75	212,50	182,25
31/12/2015	387,95	363,22	338,49	259,99	229,27	198,55
31/01/2016	377,34	352,33	327,32	252,41	221,27	190,14
29/02/2016	369,93	344,64	319,35	244,10	212,55	181,00
31/03/2016	387,11	361,54	335,98	256,76	224,81	192,86
30/04/2016	383,99	358,15	332,31	247,22	214,87	182,52
31/05/2016	389,89	363,78	337,68	257,98	225,23	192,48
30/06/2016	379,50	353,12	326,75	243,67	210,53	177,39
31/07/2016	386,12	359,48	332,85	258,75	225,22	191,69
31/08/2016	402,23	375,34	348,44	263,04	229,13	195,22
30/09/2016	393,37	366,21	339,05	254,57	220,28	185,99
31/10/2016	402,52	375,10	347,69	260,85	226,19	191,52
30/11/2016	390,92	363,25	335,59	251,53	216,49	181,46
31/12/2016	395,15	367,18	339,21	270,76	235,25	199,75
31/01/2017	387,59	359,34	331,09	266,04	230,12	194,19
28/02/2017	374,24	345,71	317,19	254,60	218,25	181,90
31/03/2017	412,09	383,29	354,49	274,48	237,72	200,96
30/04/2017	377,15	348,08	319,01	263,81	226,64	189,47
31/05/2017	405,91	376,58	347,24	271,14	233,56	195,98
30/06/2017	385,31	355,71	326,10	259,54	221,56	183,58
31/07/2017	396,99	367,12	337,26	269,81	231,44	193,07
31/08/2017	409,01	378,89	348,76	271,79	233,03	194,26
30/09/2017	402,51	372,13	341,74	261,92	222,76	183,61
31/10/2017	407,56	376,92	346,28	266,62	227,08	187,54
30/11/2017	400,98	370,08	339,18	263,84	223,92	184,00
31/12/2017	414,33	383,14	351,94	280,35	239,95	199,56
31/01/2018	431,06	399,58	368,11	275,54	234,72	193,89

	REGIÓN VALLE (GWh-mes)					
	CALI			EPSA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
28/02/2018	407,53	375,78	344,03	267,56	226,30	185,05
31/03/2018	433,01	400,98	368,96	282,19	240,51	198,83
30/04/2018	427,86	395,57	363,28	271,69	229,59	187,49
31/05/2018	443,02	410,45	377,89	281,13	238,62	196,10
30/06/2018	417,59	384,76	351,93	267,62	224,69	181,77
31/07/2018	426,43	393,33	360,24	280,86	237,52	194,19
31/08/2018	437,30	403,95	370,59	284,13	240,40	196,66
30/09/2018	425,19	391,58	357,96	274,59	230,46	186,32
31/10/2018	440,85	406,97	373,10	277,99	233,45	188,92
30/11/2018	419,75	385,63	351,50	265,08	220,16	175,23
31/12/2018	429,62	395,19	360,76	289,01	243,60	198,20
31/01/2019	430,89	396,18	361,47	288,73	242,88	197,03
28/02/2019	406,25	371,27	336,28	279,62	233,34	187,05
31/03/2019	443,34	408,08	372,82	295,47	248,75	202,03
30/04/2019	416,36	380,83	345,30	284,35	237,20	190,05
31/05/2019	447,88	412,07	376,27	293,98	246,41	198,83
30/06/2019	410,93	374,86	338,79	279,89	231,89	183,89
31/07/2019	430,18	393,84	357,51	293,68	245,27	196,85
31/08/2019	434,40	397,80	361,20	296,82	247,99	199,16
30/09/2019	425,45	388,59	351,73	287,04	237,80	188,56
31/10/2019	439,68	402,56	365,44	290,16	240,51	190,86
30/11/2019	415,68	378,30	340,92	276,27	226,22	176,17
31/12/2019	449,76	412,07	374,39	304,01	253,47	202,92
31/01/2020	438,80	400,83	362,87	303,58	252,58	201,59
29/02/2020	418,52	380,28	342,04	293,87	242,43	190,98
31/03/2020	454,41	415,89	377,37	310,61	258,73	206,84
30/04/2020	423,04	384,24	345,45	293,91	241,58	189,26
31/05/2020	443,20	404,13	365,06	303,79	251,02	198,26
30/06/2020	418,92	379,58	340,24	289,31	236,11	182,91
31/07/2020	442,97	403,36	363,76	303,49	249,86	196,23
31/08/2020	436,42	396,55	356,67	306,61	252,56	198,51
30/09/2020	437,73	397,59	357,45	296,52	242,04	187,57
31/10/2020	444,63	404,23	363,83	299,56	244,66	189,77
30/11/2020	417,62	376,96	336,29	285,09	229,78	174,47
31/12/2020	425,00	384,03	343,06	313,82	258,01	202,20

Tabla 15. Demanda Mensual de Energía Región CQR

	REGIÓN CQR (GWh-mes)					
	CAFETEROS			PEREIRA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	149,44	149,44	149,44	51,22	51,22	51,22
28/02/2010	141,94	141,94	141,94	47,42	47,42	47,42
31/03/2010	157,27	157,27	157,27	52,25	52,25	52,25
30/04/2010	146,95	146,95	146,95	48,68	48,68	48,68
31/05/2010	151,93	151,93	151,93	50,73	50,73	50,73
30/06/2010	142,16	142,16	142,16	48,27	48,27	48,27
31/07/2010	149,13	149,13	149,13	49,56	49,56	49,56
31/08/2010	149,23	149,23	149,23	49,81	49,81	49,81
30/09/2010	147,36	147,36	147,36	48,80	48,80	48,80
31/10/2010	154,43	154,43	154,43	50,43	50,43	50,43
30/11/2010	150,95	150,95	150,95	49,46	49,46	49,46
31/12/2010	157,90	156,92	155,93	51,77	51,26	50,74
31/01/2011	155,01	153,61	152,21	49,35	48,77	48,19
28/02/2011	148,57	146,86	145,14	46,99	46,35	45,70
31/03/2011	163,42	161,44	159,46	51,50	50,79	50,09
30/04/2011	155,88	153,66	151,45	48,66	47,90	47,15
31/05/2011	162,15	159,73	157,30	51,57	50,77	49,96
30/06/2011	154,47	151,85	149,22	48,86	48,00	47,15
31/07/2011	160,79	157,98	155,18	50,11	49,21	48,32
31/08/2011	163,59	160,61	157,64	51,27	50,33	49,38
30/09/2011	160,80	157,67	154,53	50,03	49,05	48,07
31/10/2011	167,72	164,43	161,14	51,28	50,26	49,24
30/11/2011	164,28	160,85	157,41	50,48	49,42	48,36
31/12/2011	167,92	164,20	160,48	53,87	52,73	51,58
31/01/2012	163,17	159,18	155,19	51,92	50,72	49,51
29/02/2012	155,98	151,75	147,51	49,60	48,34	47,08
31/03/2012	164,39	159,92	155,44	53,13	51,82	50,50
30/04/2012	160,11	155,42	150,72	50,47	49,10	47,74
31/05/2012	166,51	161,60	156,69	53,23	51,82	50,40
30/06/2012	159,59	154,47	149,35	50,61	49,15	47,69
31/07/2012	164,82	159,51	154,20	52,27	50,76	49,26
31/08/2012	167,52	162,02	156,51	53,07	51,52	49,96
30/09/2012	164,64	158,95	153,27	51,62	50,02	48,43
31/10/2012	172,18	166,32	160,46	53,85	52,21	50,58
30/11/2012	168,45	162,41	156,38	52,64	50,97	49,29
31/12/2012	172,61	166,29	159,97	54,05	52,29	50,53
31/01/2013	169,87	163,28	156,68	52,99	51,16	49,34
28/02/2013	160,96	154,11	147,25	49,84	47,96	46,08
31/03/2013	169,26	162,15	155,05	52,80	50,87	48,93
30/04/2013	169,74	162,40	155,05	52,91	50,93	48,94
31/05/2013	172,69	165,11	157,52	54,31	52,27	50,23
30/06/2013	164,66	156,85	149,04	51,40	49,31	47,21
31/07/2013	170,27	162,24	154,21	53,24	51,10	48,96
31/08/2013	173,51	165,27	157,02	53,91	51,72	49,53
30/09/2013	169,91	161,45	153,00	52,89	50,65	48,42
31/10/2013	177,79	169,12	160,46	54,92	52,63	50,35
30/11/2013	174,16	165,29	156,43	53,50	51,17	48,84
31/12/2013	175,96	166,80	157,64	55,94	53,53	51,11
31/01/2014	171,79	162,35	152,90	54,07	51,59	49,12

	REGIÓN CQR (GWh-mes)					
	CAFETEROS			PEREIRA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
28/02/2014	165,66	155,93	146,20	50,89	48,36	45,82
31/03/2014	175,92	165,92	155,92	54,97	52,38	49,79
30/04/2014	171,30	161,03	150,77	52,83	50,18	47,53
31/05/2014	178,07	167,55	157,03	55,41	52,70	49,99
30/06/2014	167,96	157,19	146,41	52,42	49,66	46,89
31/07/2014	176,74	165,72	154,70	55,17	52,35	49,54
31/08/2014	177,03	165,77	154,51	54,73	51,86	48,99
30/09/2014	177,71	166,22	154,72	54,21	51,29	48,37
31/10/2014	185,29	173,56	161,83	56,01	53,03	50,06
30/11/2014	180,52	168,56	156,61	54,30	51,27	48,25
31/12/2014	186,35	174,09	161,82	57,01	53,90	50,79
31/01/2015	182,04	169,47	156,90	54,92	51,75	48,57
28/02/2015	171,80	158,93	146,06	51,96	48,72	45,49
31/03/2015	186,17	173,01	159,85	56,26	52,96	49,66
30/04/2015	180,61	167,17	153,72	53,90	50,54	47,18
31/05/2015	186,21	172,48	158,76	55,95	52,53	49,11
30/06/2015	177,39	163,39	149,39	53,74	50,26	46,78
31/07/2015	185,38	171,11	156,85	56,01	52,48	48,94
31/08/2015	185,79	171,26	156,72	55,76	52,16	48,56
30/09/2015	183,17	168,38	153,59	55,29	51,63	47,98
31/10/2015	191,20	176,16	161,11	56,87	53,16	49,45
30/11/2015	185,49	170,20	154,90	55,59	51,83	48,06
31/12/2015	191,43	175,81	160,18	58,06	54,21	50,36
31/01/2016	186,09	170,14	154,19	55,72	51,80	47,89
29/02/2016	180,77	164,51	148,24	53,86	49,88	45,89
31/03/2016	188,63	172,06	155,48	56,45	52,39	48,34
30/04/2016	188,51	171,63	154,74	55,93	51,81	47,69
31/05/2016	190,06	172,87	155,69	57,25	53,06	48,88
30/06/2016	182,36	164,88	147,41	55,33	51,08	46,84
31/07/2016	188,13	170,36	152,60	56,38	52,07	47,76
31/08/2016	190,59	172,53	154,48	57,58	53,21	48,84
30/09/2016	190,03	171,69	153,36	56,39	51,96	47,53
31/10/2016	197,41	178,80	160,19	57,68	53,19	48,71
30/11/2016	192,70	173,81	154,93	56,93	52,38	47,83
31/12/2016	195,72	176,49	157,26	59,23	54,59	49,96
31/01/2017	189,03	169,46	149,88	57,27	52,56	47,86
28/02/2017	187,68	167,78	147,87	54,12	49,34	44,56
31/03/2017	194,63	174,39	154,16	58,69	53,84	49,00
30/04/2017	192,79	172,23	151,67	55,60	50,68	45,77
31/05/2017	199,46	178,58	157,70	58,58	53,60	48,61
30/06/2017	189,61	168,41	147,22	56,19	51,13	46,08
31/07/2017	196,07	174,57	153,06	57,45	52,33	47,21
31/08/2017	197,94	176,13	154,32	58,42	53,23	48,05
30/09/2017	194,55	172,44	150,33	57,27	52,02	46,77
31/10/2017	201,51	179,10	156,70	58,99	53,68	48,36
30/11/2017	200,13	177,43	154,72	58,02	52,65	47,27
31/12/2017	205,08	182,02	158,95	59,79	54,33	48,86
31/01/2018	202,62	179,19	155,77	58,36	52,82	47,28
28/02/2018	196,65	172,88	149,10	55,21	49,60	43,98

	REGIÓN CQR (GWh-mes)					
	CAFETEROS			PEREIRA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/03/2018	209,00	184,87	160,75	58,43	52,74	47,05
30/04/2018	208,99	184,52	160,06	58,05	52,28	46,52
31/05/2018	212,55	187,75	162,95	59,67	53,84	48,01
30/06/2018	201,57	176,44	151,30	57,06	51,16	45,25
31/07/2018	207,66	182,19	156,73	58,73	52,75	46,78
31/08/2018	210,22	184,43	158,64	59,53	53,49	47,45
30/09/2018	204,99	178,88	152,77	58,09	51,98	45,87
31/10/2018	214,38	187,95	161,53	60,33	54,16	47,98
30/11/2018	207,99	181,26	154,52	59,14	52,89	46,65
31/12/2018	218,68	191,56	164,45	60,53	54,19	47,85
31/01/2019	216,73	189,24	161,74	59,45	53,04	46,62
28/02/2019	208,87	181,01	153,15	56,31	49,81	43,32
31/03/2019	221,81	193,59	165,36	60,41	53,84	47,27
30/04/2019	210,94	182,36	153,77	58,25	51,60	44,96
31/05/2019	223,05	194,11	165,17	61,04	54,32	47,60
30/06/2019	208,15	178,87	149,58	57,88	51,08	44,29
31/07/2019	215,31	185,67	156,04	59,73	52,86	45,99
31/08/2019	218,82	188,84	158,86	60,41	53,47	46,52
30/09/2019	211,77	181,45	151,13	59,40	52,38	45,37
31/10/2019	222,48	191,82	161,17	61,43	54,34	47,26
30/11/2019	215,42	184,43	153,45	60,02	52,86	45,71
31/12/2019	231,59	200,22	168,84	62,44	55,19	47,94
31/01/2020	222,64	190,87	159,11	60,57	53,24	45,90
29/02/2020	222,57	190,42	158,26	58,01	50,59	43,18
31/03/2020	234,22	201,69	169,16	61,69	54,20	46,70
30/04/2020	229,35	196,44	163,53	59,34	51,77	44,19
31/05/2020	237,15	203,86	170,58	61,39	53,74	46,09
30/06/2020	220,34	186,70	153,05	59,18	51,45	43,73
31/07/2020	232,27	198,26	164,25	61,46	53,65	45,85
31/08/2020	231,26	196,89	162,51	61,20	53,32	45,44
30/09/2020	225,10	190,37	155,64	60,74	52,78	44,82
31/10/2020	237,14	202,06	166,98	62,32	54,29	46,26
30/11/2020	237,38	201,95	166,52	61,05	52,94	44,84
31/12/2020	239,79	203,95	168,11	63,51	55,30	47,10

Tabla 16. Demanda Mensual de Energía Región Noroeste.

	REGIÓN NOROESTE (GWh-mes)		
	NOROESTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	686,6	686,6	686,6
28/02/2010	660,82	660,82	660,82
31/03/2010	725,23	725,23	725,23
30/04/2010	679,18	679,18	679,18
31/05/2010	698,73	698,73	698,73
30/06/2010	669,57	669,57	669,57
31/07/2010	690,41	690,41	690,41
31/08/2010	700,67	700,67	700,67
30/09/2010	681,43	681,43	681,43
31/10/2010	701,56	701,56	701,56
30/11/2010	691,37	691,37	691,37
31/12/2010	710,94	703,26	695,59
31/01/2011	686,50	676,81	667,12
28/02/2011	668,52	657,15	645,79
31/03/2011	729,17	716,36	703,55
30/04/2011	692,15	678,03	663,91
31/05/2011	727,78	712,47	697,16
30/06/2011	696,25	679,84	663,42
31/07/2011	716,60	699,15	681,70
31/08/2011	735,97	717,54	699,11
30/09/2011	723,07	703,71	684,35
31/10/2011	734,53	714,28	694,03
30/11/2011	723,26	702,16	681,06
31/12/2011	743,07	720,59	698,11
31/01/2012	722,10	698,46	674,81
29/02/2012	703,58	678,82	654,06
31/03/2012	751,88	726,05	700,23
30/04/2012	714,50	687,65	660,80
31/05/2012	747,97	720,14	692,31
30/06/2012	718,39	689,60	660,82
31/07/2012	742,41	712,70	683,00
31/08/2012	756,06	725,46	694,86
30/09/2012	740,62	709,15	677,68
31/10/2012	764,62	732,30	699,99
30/11/2012	747,33	714,19	681,06
31/12/2012	754,75	720,37	685,99
31/01/2013	745,84	710,36	674,88
28/02/2013	717,27	680,72	644,18
31/03/2013	755,41	717,83	680,24
30/04/2013	758,39	719,80	681,21
31/05/2013	771,88	732,32	692,75
30/06/2013	737,93	697,41	656,88
31/07/2013	766,59	725,13	683,66
31/08/2013	777,76	735,38	693,00
30/09/2013	766,66	723,39	680,12
31/10/2013	788,57	744,42	700,27
30/11/2013	769,20	724,19	679,17
31/12/2013	788,80	742,56	696,32

	REGIÓN NOROESTE (GWh-mes)		
	NOROESTE		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
31/01/2014	770,07	722,72	675,38
28/02/2014	741,36	692,93	644,51
31/03/2014	795,51	746,02	696,54
30/04/2014	766,44	715,92	665,40
31/05/2014	798,02	746,49	694,96
30/06/2014	760,35	707,82	655,29
31/07/2014	802,88	749,38	695,87
31/08/2014	798,16	743,69	689,23
30/09/2014	795,22	739,81	684,41
31/10/2014	813,33	757,00	700,67
30/11/2014	789,64	732,39	675,15
31/12/2014	813,50	755,01	696,52
31/01/2015	792,68	733,05	673,42
28/02/2015	766,18	705,43	644,69
31/03/2015	822,53	760,69	698,85
30/04/2015	791,38	728,47	665,55
31/05/2015	814,78	750,80	686,83
30/06/2015	789,47	724,45	659,44
31/07/2015	824,17	758,13	692,09
31/08/2015	823,03	755,98	688,93
30/09/2015	820,52	752,48	684,43
31/10/2015	836,56	767,54	698,51
30/11/2015	817,25	747,25	677,26
31/12/2015	838,84	767,57	696,31
31/01/2016	814,03	741,59	669,15
29/02/2016	801,85	728,24	654,64
31/03/2016	836,14	761,40	686,66
30/04/2016	831,33	755,47	679,60
31/05/2016	842,78	765,80	688,83
30/06/2016	823,48	745,41	667,35
31/07/2016	839,95	760,81	681,67
31/08/2016	859,52	779,31	699,11
30/09/2016	846,85	765,60	684,35
31/10/2016	858,58	776,29	694,01
30/11/2016	847,60	764,29	680,99
31/12/2016	867,46	782,84	698,22
31/01/2017	846,66	760,83	674,99
28/02/2017	818,33	731,29	644,24
31/03/2017	879,04	790,81	702,58
30/04/2017	837,63	748,23	658,83
31/05/2017	873,54	782,99	692,43
30/06/2017	846,41	754,72	663,02
31/07/2017	866,64	773,82	680,99
31/08/2017	882,42	788,48	694,55
30/09/2017	871,73	776,69	681,65
31/10/2017	887,83	791,70	695,58
30/11/2017	874,78	777,58	680,37
31/12/2017	886,44	787,89	689,34
31/01/2018	873,97	774,16	674,34
28/02/2018	845,71	744,64	643,57
31/03/2018	888,20	785,90	683,60

	REGIÓN NOROESTE (GWh-mes)		
	NOROESTE		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
30/04/2018	883,43	779,92	676,40
31/05/2018	901,14	796,41	691,69
30/06/2018	871,93	766,02	660,10
31/07/2018	896,35	789,26	682,17
31/08/2018	910,42	802,16	693,90
30/09/2018	895,40	785,99	676,58
31/10/2018	919,84	809,29	698,74
30/11/2018	903,00	791,32	679,64
31/12/2018	910,71	797,64	684,57
31/01/2019	902,15	787,77	673,39
28/02/2019	873,95	758,28	642,61
31/03/2019	928,62	811,66	694,71
30/04/2019	899,73	781,51	663,29
31/05/2019	933,81	814,34	694,87
30/06/2019	896,25	775,53	654,82
31/07/2019	925,34	803,40	681,46
31/08/2019	936,95	813,79	690,64
30/09/2019	926,31	801,95	677,59
31/10/2019	948,67	823,12	697,57
30/11/2019	929,76	803,03	676,30
31/12/2019	949,71	821,55	693,39
31/01/2020	931,36	801,85	672,34
29/02/2020	910,94	780,09	649,24
31/03/2020	959,76	827,58	695,41
30/04/2020	928,97	795,48	661,99
31/05/2020	952,72	817,93	683,14
30/06/2020	927,78	791,70	655,63
31/07/2020	962,85	825,50	688,15
31/08/2020	962,08	823,47	684,85
30/09/2020	959,95	820,08	680,22
31/10/2020	976,37	835,26	694,16
30/11/2020	957,44	815,10	672,76
31/12/2020	979,34	835,54	691,73

Tabla 17. Demanda Mensual de Energía Región Costa.

	REGIÓN COSTA (GWh-mes)								
	SINU			PLANETA RICA			CARTAGENA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	163,18	163,18	163,18	19,07	19,07	19,07	219,41	219,41	219,41
28/02/2010	151,22	151,22	151,22	17,44	17,44	17,44	200,95	200,95	200,95
31/03/2010	165,67	165,67	165,67	19,20	19,20	19,20	229,82	229,82	229,82
30/04/2010	160,17	160,17	160,17	19,00	19,00	19,00	223,39	223,39	223,39
31/05/2010	164,50	164,50	164,50	18,87	18,87	18,87	235,36	235,36	235,36
30/06/2010	155,55	155,55	155,55	18,06	18,06	18,06	222,18	222,18	222,18
31/07/2010	156,92	156,92	156,92	18,21	18,21	18,21	226,25	226,25	226,25
31/08/2010	157,64	157,64	157,64	18,20	18,20	18,20	230,20	230,20	230,20
30/09/2010	152,71	152,71	152,71	17,57	17,57	17,57	219,80	219,80	219,80
31/10/2010	157,86	157,86	157,86	18,11	18,11	18,11	228,44	228,44	228,44
30/11/2010	148,96	148,96	148,96	17,53	17,53	17,53	207,81	207,81	207,81
31/12/2010	165,54	164,00	162,47	19,40	19,23	19,05	225,41	221,23	217,05
31/01/2011	165,28	163,47	161,67	19,22	19,00	18,78	217,91	212,87	207,83
28/02/2011	153,07	151,03	148,98	17,80	17,54	17,28	204,01	198,24	192,47
31/03/2011	167,58	165,33	163,08	19,54	19,25	18,95	222,02	215,60	209,19
30/04/2011	160,50	158,06	155,61	19,13	18,81	18,49	220,57	213,57	206,56
31/05/2011	163,63	161,00	158,38	19,36	19,01	18,66	230,91	223,36	215,81
30/06/2011	158,12	155,33	152,53	19,79	19,42	19,05	232,98	224,92	216,87
31/07/2011	163,66	160,71	157,75	20,28	19,88	19,48	240,30	231,77	223,23
31/08/2011	165,08	161,98	158,88	19,59	19,18	18,76	244,13	235,15	226,17
30/09/2011	160,68	157,43	154,19	19,39	18,95	18,51	237,34	227,92	218,51
31/10/2011	164,92	161,54	158,15	20,26	19,80	19,34	243,15	233,33	223,51
30/11/2011	159,45	155,94	152,42	19,86	19,38	18,90	236,87	226,65	216,43
31/12/2011	170,72	166,99	163,25	21,70	21,19	20,68	247,02	236,42	225,82
31/01/2012	171,67	167,77	163,87	21,71	21,18	20,64	240,54	229,58	218,61
29/02/2012	159,38	155,32	151,25	20,07	19,52	18,96	226,61	215,29	203,97
31/03/2012	171,72	167,49	163,27	21,55	20,97	20,39	243,03	231,36	219,70
30/04/2012	165,71	161,33	156,96	20,99	20,39	19,79	242,02	230,02	218,02
31/05/2012	171,52	167,00	162,48	21,04	20,42	19,79	252,11	239,79	227,46
30/06/2012	165,28	160,62	155,95	20,09	19,44	18,80	246,22	233,58	220,93
31/07/2012	171,91	167,11	162,31	20,83	20,17	19,50	253,65	240,70	227,75
31/08/2012	173,01	168,08	163,15	20,77	20,09	19,41	256,98	243,72	230,47
30/09/2012	167,60	162,53	157,47	20,00	19,29	18,59	248,86	235,31	221,76
31/10/2012	173,33	168,13	162,94	21,14	20,42	19,70	256,46	242,62	228,78
30/11/2012	167,18	161,87	156,56	20,56	19,82	19,08	249,27	235,15	221,03
31/12/2012	180,95	175,45	169,94	22,37	21,60	20,84	262,58	248,18	233,78
31/01/2013	182,95	177,29	171,62	22,42	21,63	20,84	257,06	242,38	227,71
28/02/2013	168,51	162,69	156,88	20,45	19,64	18,83	241,35	226,40	211,46
31/03/2013	181,95	175,98	170,02	22,59	21,76	20,93	257,27	242,07	226,86
30/04/2013	177,68	171,56	165,45	22,05	21,20	20,35	259,96	244,50	229,03
31/05/2013	179,41	173,16	166,90	22,04	21,16	20,29	268,39	252,67	236,95
30/06/2013	172,83	166,43	160,03	21,03	20,13	19,24	261,43	245,46	229,49
31/07/2013	178,81	172,28	165,74	22,07	21,16	20,25	269,61	253,39	237,17
31/08/2013	180,10	173,43	166,77	21,94	21,01	20,08	272,10	255,64	239,18
30/09/2013	175,94	169,15	162,35	21,41	20,46	19,51	264,87	248,17	231,47
31/10/2013	181,09	174,16	167,23	22,03	21,06	20,09	271,91	254,97	238,04
30/11/2013	174,12	167,07	160,02	21,22	20,24	19,25	263,87	246,70	229,53
31/12/2013	186,96	179,72	172,48	23,98	22,97	21,96	274,27	256,87	239,47
31/01/2014	187,43	180,04	172,64	23,30	22,27	21,23	267,57	249,94	232,32

	REGIÓN COSTA (GWh-mes)								
	SINU			PLANETA RICA			CARTAGENA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
28/02/2014	172,87	165,32	157,77	21,19	20,13	19,08	251,52	233,67	215,82
31/03/2014	187,21	179,51	171,81	23,05	21,97	20,89	268,73	250,66	232,59
30/04/2014	181,01	173,16	165,31	23,21	22,11	21,01	268,34	250,05	231,76
31/05/2014	183,04	175,05	167,06	23,04	21,92	20,80	278,04	259,53	241,02
30/06/2014	177,87	169,73	161,60	22,31	21,16	20,02	271,51	252,79	234,07
31/07/2014	184,06	175,78	167,51	23,29	22,13	20,97	280,39	261,46	242,53
31/08/2014	184,44	176,03	167,62	23,07	21,88	20,70	281,43	262,29	243,15
30/09/2014	180,24	171,70	163,15	22,43	21,23	20,03	274,78	255,44	236,09
31/10/2014	185,51	176,83	168,15	23,10	21,88	20,66	281,66	262,10	242,55
30/11/2014	178,34	169,53	160,72	22,23	20,99	19,75	272,75	252,99	233,24
31/12/2014	191,26	182,26	173,27	25,13	23,87	22,60	283,64	263,69	243,73
31/01/2015	191,04	181,89	172,73	24,67	23,38	22,09	276,28	256,13	235,98
28/02/2015	177,16	167,85	158,53	22,50	21,19	19,88	260,76	240,41	220,06
31/03/2015	192,18	182,71	173,24	24,72	23,38	22,05	278,50	257,96	237,41
30/04/2015	185,29	175,67	166,05	23,74	22,38	21,03	277,46	256,72	235,98
31/05/2015	187,25	177,48	167,71	24,02	22,64	21,27	286,20	265,27	244,34
30/06/2015	182,12	172,20	162,29	23,14	21,75	20,35	280,84	259,72	238,60
31/07/2015	188,46	178,40	168,34	24,65	23,23	21,82	289,24	267,94	246,63
31/08/2015	188,48	178,27	168,07	24,37	22,94	21,50	289,84	268,35	246,86
30/09/2015	184,51	174,16	163,81	23,64	22,19	20,73	283,62	261,94	240,26
31/10/2015	189,09	178,60	168,12	24,16	22,68	21,20	289,85	267,98	246,12
30/11/2015	183,29	172,67	162,04	23,57	22,07	20,57	282,06	260,02	237,98
31/12/2015	195,40	184,59	173,78	25,06	23,54	22,02	292,08	269,86	247,64
31/01/2016	195,20	184,22	173,25	24,58	23,03	21,48	284,35	261,94	239,54
29/02/2016	183,04	171,90	160,76	22,57	21,00	19,43	270,65	248,07	225,49
31/03/2016	195,39	184,09	172,79	24,48	22,88	21,29	285,75	262,99	240,23
30/04/2016	189,97	178,52	167,06	24,27	22,66	21,04	287,20	264,27	241,34
31/05/2016	192,17	180,56	168,95	24,86	23,22	21,58	295,23	272,12	249,01
30/06/2016	189,81	178,05	166,28	24,75	23,09	21,43	289,89	266,61	243,33
31/07/2016	195,64	183,73	171,82	25,27	23,59	21,91	296,35	272,90	249,45
31/08/2016	197,10	185,04	172,98	25,29	23,59	21,89	299,63	276,02	252,40
30/09/2016	192,38	180,17	167,96	24,29	22,57	20,85	292,12	268,33	244,54
31/10/2016	196,83	184,48	172,12	24,86	23,12	21,37	297,51	273,55	249,59
30/11/2016	190,99	178,49	165,99	24,15	22,38	20,62	290,58	266,45	242,33
31/12/2016	202,86	190,17	177,49	26,05	24,25	22,46	300,44	276,15	251,87
31/01/2017	203,82	190,96	178,11	25,92	24,10	22,28	293,37	268,92	244,46
28/02/2017	189,07	176,04	163,02	23,13	21,29	19,45	277,41	252,79	228,18
31/03/2017	204,47	191,28	178,09	26,58	24,71	22,85	295,63	270,85	246,07
30/04/2017	196,65	183,30	169,95	25,17	23,28	21,39	293,01	268,08	243,14
31/05/2017	200,01	186,49	172,98	25,32	23,41	21,50	303,51	278,41	253,31
30/06/2017	194,18	180,51	166,84	25,11	23,18	21,25	297,71	272,46	247,20
31/07/2017	199,76	185,94	172,11	25,65	23,69	21,74	303,99	278,58	253,16
31/08/2017	201,35	187,37	173,39	25,66	23,68	21,71	307,15	281,58	256,01
30/09/2017	195,91	181,77	167,63	25,40	23,40	21,40	299,34	273,61	247,88
31/10/2017	201,77	187,48	173,19	26,51	24,49	22,47	305,87	279,99	254,10
30/11/2017	198,83	184,39	169,96	25,42	23,38	21,34	298,32	272,28	246,24
31/12/2017	210,86	196,22	181,59	26,62	24,55	22,48	307,26	281,06	254,87
31/01/2018	211,91	197,10	182,29	27,39	25,29	23,20	301,05	274,70	248,35
28/02/2018	196,85	181,87	166,89	24,17	22,05	19,93	285,05	258,56	232,06

	REGIÓN COSTA (GWh-mes)								
	SINU			PLANETA RICA			CARTAGENA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/03/2018	210,78	195,63	180,48	26,67	24,52	22,38	301,04	274,39	247,74
30/04/2018	206,35	191,03	175,71	25,74	23,58	21,41	302,80	276,00	249,20
31/05/2018	207,99	192,50	177,02	25,56	23,36	21,17	311,06	284,11	257,16
30/06/2018	201,33	185,68	170,02	26,16	23,95	21,73	304,64	277,55	250,45
31/07/2018	208,33	192,51	176,70	27,22	24,98	22,74	311,83	284,59	257,34
31/08/2018	209,46	193,49	177,51	26,97	24,71	22,44	314,85	287,45	260,06
30/09/2018	203,69	187,55	171,42	25,56	23,27	20,99	306,20	278,66	251,13
31/10/2018	213,60	197,31	181,02	26,62	24,31	22,00	313,60	285,91	258,23
30/11/2018	206,92	190,47	174,02	25,54	23,21	20,88	305,92	278,10	250,27
31/12/2018	218,04	201,39	184,74	27,59	25,23	22,87	314,21	286,23	258,26
31/01/2019	220,12	203,29	186,46	26,64	24,25	21,87	308,36	280,24	252,12
28/02/2019	204,75	187,75	170,74	24,60	22,19	19,78	292,34	264,08	235,82
31/03/2019	220,06	202,88	185,69	27,23	24,80	22,36	309,58	281,17	252,77
30/04/2019	213,33	195,97	178,62	26,09	23,63	21,17	308,74	280,20	251,65
31/05/2019	216,20	198,67	181,14	28,38	25,90	23,42	318,82	290,14	261,46
30/06/2019	209,20	191,49	173,79	26,53	24,02	21,51	311,25	282,43	253,60
31/07/2019	215,51	197,64	179,77	28,68	26,15	23,62	319,15	290,19	261,23
31/08/2019	216,85	198,82	180,78	28,29	25,73	23,18	321,38	292,27	263,17
30/09/2019	212,42	194,21	176,01	27,18	24,60	22,02	313,89	284,65	255,41
31/10/2019	217,85	199,48	181,11	28,10	25,50	22,90	320,67	291,29	261,91
30/11/2019	210,43	191,90	173,37	26,53	23,90	21,27	312,38	282,86	253,35
31/12/2019	228,11	209,38	190,64	29,61	26,95	24,30	322,53	292,88	263,23
31/01/2020	228,58	209,67	190,75	29,04	26,36	23,68	315,58	285,80	256,01
29/02/2020	213,80	194,70	175,60	26,54	23,84	21,13	300,02	270,10	240,18
31/03/2020	229,01	209,72	190,44	29,85	27,12	24,38	316,87	286,81	256,76
30/04/2020	221,51	202,05	182,59	28,11	25,35	22,59	315,66	285,47	255,28
31/05/2020	223,60	203,96	184,32	28,95	26,16	23,38	324,23	293,91	263,59
30/06/2020	218,03	198,21	178,39	28,56	25,75	22,94	318,71	288,25	257,80
31/07/2020	224,86	204,87	184,87	29,47	26,63	23,79	326,95	296,37	265,78
31/08/2020	224,85	204,69	184,52	30,15	27,28	24,42	327,39	296,67	265,96
30/09/2020	220,53	200,19	179,85	28,68	25,79	22,91	321,01	290,16	259,31
31/10/2020	225,46	204,95	184,44	29,43	26,52	23,61	327,09	296,10	265,12
30/11/2020	219,16	198,48	177,80	28,22	25,28	22,35	319,15	288,04	256,93
31/12/2020	232,22	211,34	190,45	30,18	27,22	24,26	329,02	297,78	266,54

Tabla 18. Demanda Mensual de Energía Región Caribe.

	REGIÓN CARIBE (GWh-mes)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	312,80	312,80	312,80	234,98	234,98	234,98
28/02/2010	292,36	292,36	292,36	218,30	218,30	218,30
31/03/2010	341,23	341,23	341,23	245,76	245,76	245,76
30/04/2010	327,49	327,49	327,49	237,14	237,14	237,14
31/05/2010	344,39	344,39	344,39	248,47	248,47	248,47
30/06/2010	336,68	336,68	336,68	233,42	233,42	233,42
31/07/2010	340,03	340,03	340,03	236,57	236,57	236,57
31/08/2010	338,99	338,99	338,99	234,06	234,06	234,06
30/09/2010	326,11	326,11	326,11	224,36	224,36	224,36
31/10/2010	336,47	336,47	336,47	235,18	235,18	235,18
30/11/2010	315,85	315,85	315,85	219,03	219,03	219,03
31/12/2010	332,94	326,93	320,92	238,83	234,16	229,49
31/01/2011	312,34	305,29	298,24	235,77	230,29	224,82
28/02/2011	293,41	285,45	277,49	221,16	214,99	208,81
31/03/2011	327,94	319,16	310,38	241,69	234,89	228,08
30/04/2011	319,46	309,93	300,41	237,01	229,63	222,25
31/05/2011	347,02	336,80	326,58	245,20	237,28	229,37
30/06/2011	336,57	325,70	314,84	241,79	233,38	224,97
31/07/2011	343,06	331,58	320,10	248,65	239,77	230,88
31/08/2011	351,95	339,89	327,83	249,63	240,30	230,97
30/09/2011	344,32	331,71	319,10	241,29	231,53	221,77
31/10/2011	348,79	335,64	322,50	246,70	236,54	226,37
30/11/2011	341,68	328,03	314,38	239,90	229,34	218,78
31/12/2011	350,43	336,27	322,10	253,08	242,10	231,13
31/01/2012	333,05	318,40	303,74	249,80	238,44	227,08
29/02/2012	313,71	298,59	283,47	234,86	223,13	211,40
31/03/2012	340,41	324,83	309,25	254,51	242,42	230,32
30/04/2012	334,26	318,24	302,22	248,97	236,53	224,08
31/05/2012	359,65	343,20	326,74	257,00	244,22	231,43
30/06/2012	348,35	331,48	314,60	254,01	240,89	227,78
31/07/2012	358,66	341,38	324,09	260,49	247,05	233,61
31/08/2012	363,99	346,30	328,62	261,12	247,36	233,61
30/09/2012	354,54	336,47	318,39	252,26	238,20	224,13
31/10/2012	365,12	346,66	328,20	259,01	244,65	230,28
30/11/2012	354,68	335,84	317,01	251,60	236,94	222,27
31/12/2012	358,52	339,30	320,09	263,30	248,32	233,34
31/01/2013	345,95	326,36	306,78	261,17	245,89	230,61
28/02/2013	320,99	301,04	281,09	245,50	229,92	214,35
31/03/2013	345,69	325,38	305,08	263,39	247,52	231,66
30/04/2013	354,46	333,80	313,15	262,43	246,29	230,14
31/05/2013	372,22	351,22	330,22	268,21	251,79	235,36
30/06/2013	359,76	338,42	317,07	264,32	247,62	230,93
31/07/2013	370,03	348,36	326,68	272,13	255,17	238,20
31/08/2013	374,66	352,65	330,65	271,90	254,67	237,44
30/09/2013	368,91	346,58	324,26	263,20	245,71	228,22
31/10/2013	377,59	354,95	332,30	269,80	252,05	234,30
30/11/2013	365,26	342,30	319,34	262,24	244,23	226,23
31/12/2013	376,50	353,22	329,93	274,64	256,37	238,09

	REGIÓN CARIBE (GWh-mes)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2014	358,27	334,67	311,07	271,95	253,42	234,89
28/02/2014	333,37	309,46	285,56	256,10	237,31	218,52
31/03/2014	364,34	340,13	315,91	275,59	256,55	237,51
30/04/2014	360,62	336,11	311,59	271,18	251,89	232,60
31/05/2014	383,99	359,18	334,37	279,14	259,61	240,07
30/06/2014	372,66	347,56	322,45	274,33	254,55	234,77
31/07/2014	387,35	361,95	336,55	283,64	263,62	243,61
31/08/2014	385,69	360,00	334,32	281,74	261,49	241,23
30/09/2014	382,52	356,55	330,58	274,10	253,62	233,13
31/10/2014	389,83	363,57	337,32	280,27	259,55	238,83
30/11/2014	376,37	349,84	323,31	271,84	250,89	229,95
31/12/2014	388,82	362,00	335,18	284,90	263,71	242,52
31/01/2015	368,72	341,62	314,52	282,09	260,66	239,23
28/02/2015	345,69	318,32	290,94	266,31	244,65	222,99
31/03/2015	378,53	350,88	323,23	285,87	263,98	242,09
30/04/2015	372,95	345,03	317,11	281,33	259,21	237,09
31/05/2015	393,83	365,64	337,45	288,04	265,69	243,35
30/06/2015	386,29	357,84	329,39	284,99	262,42	239,85
31/07/2015	398,32	369,60	340,88	293,32	270,54	247,75
31/08/2015	398,22	369,24	340,26	291,52	268,51	245,50
30/09/2015	394,89	365,65	336,41	284,15	260,92	237,70
31/10/2015	400,34	370,84	341,35	290,19	266,75	243,31
30/11/2015	390,62	360,88	331,13	281,95	258,30	234,64
31/12/2015	401,30	371,29	341,28	294,74	270,86	246,98
31/01/2016	379,92	349,66	319,39	291,36	267,26	243,16
29/02/2016	363,67	333,15	302,63	276,90	252,58	228,26
31/03/2016	386,06	355,29	324,52	294,56	270,03	245,50
30/04/2016	389,64	358,62	327,60	293,05	268,31	243,56
31/05/2016	408,15	376,89	345,62	298,02	273,07	248,11
30/06/2016	401,36	369,84	338,33	295,95	270,78	245,61
31/07/2016	406,36	374,60	342,85	301,97	276,60	251,23
31/08/2016	415,09	383,09	351,09	302,69	277,11	251,53
30/09/2016	407,32	375,09	342,85	294,10	268,32	242,53
31/10/2016	411,67	379,19	346,72	299,29	273,31	247,32
30/11/2016	404,47	371,76	339,05	292,28	266,09	239,90
31/12/2016	413,13	380,17	347,22	305,24	278,83	252,42
31/01/2017	395,67	362,48	329,28	301,76	275,14	248,53
28/02/2017	370,72	337,29	303,86	285,98	259,16	232,34
31/03/2017	404,80	371,13	337,46	306,20	279,18	252,15
30/04/2017	394,89	360,99	327,09	300,29	273,06	245,83
31/05/2017	422,12	387,98	353,85	308,26	280,83	253,40
30/06/2017	412,67	378,30	343,94	305,22	277,59	249,96
31/07/2017	419,16	384,56	349,97	311,50	283,67	255,84
31/08/2017	426,53	391,71	356,88	311,80	283,77	255,74
30/09/2017	418,22	383,17	348,12	303,64	275,42	247,19
31/10/2017	426,31	391,04	355,77	309,02	280,61	252,19
30/11/2017	417,27	381,78	346,28	301,89	273,28	244,67
31/12/2017	423,45	387,73	352,00	313,60	284,78	255,96
31/01/2018	408,51	372,56	336,61	311,34	282,33	253,31
28/02/2018	383,59	347,41	311,24	295,56	266,34	237,13
31/03/2018	409,63	373,23	336,83	313,88	284,47	255,06

	REGIÓN CARIBE (GWh-mes)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/04/2018	415,86	379,24	342,62	311,73	282,12	252,51
31/05/2018	435,05	398,21	361,37	317,80	288,00	258,20
30/06/2018	423,76	386,70	349,64	314,64	284,65	254,65
31/07/2018	434,09	396,81	359,54	320,97	290,78	260,60
31/08/2018	439,44	401,95	364,46	321,44	291,07	260,69
30/09/2018	430,04	392,33	354,62	312,44	281,87	251,31
31/10/2018	440,66	402,74	364,82	319,05	288,30	257,54
30/11/2018	430,26	392,13	354,00	311,51	280,56	249,62
31/12/2018	434,15	395,80	357,45	323,06	291,92	260,78
31/01/2019	421,64	383,07	344,51	320,79	289,46	258,12
28/02/2019	396,74	357,96	319,18	305,00	273,47	241,94
31/03/2019	427,70	388,71	349,72	324,55	292,83	261,11
30/04/2019	424,16	384,96	345,75	319,91	288,00	256,09
31/05/2019	449,48	410,07	370,65	327,90	295,80	263,71
30/06/2019	435,81	396,18	356,56	323,35	291,07	258,78
31/07/2019	446,17	406,34	366,51	331,05	298,58	266,11
31/08/2019	450,89	410,85	370,81	330,72	298,06	265,41
30/09/2019	445,23	404,99	364,74	321,92	289,07	256,23
31/10/2019	454,02	413,57	373,12	328,41	295,39	262,36
30/11/2019	441,78	401,13	360,48	320,75	287,55	254,34
31/12/2019	453,12	412,26	371,39	333,05	299,65	266,25
31/01/2020	434,99	393,92	352,85	330,27	296,68	263,09
29/02/2020	413,90	372,62	331,35	314,87	281,09	247,31
31/03/2020	443,15	401,67	360,19	333,82	299,86	265,89
30/04/2020	437,68	396,00	354,31	329,22	295,07	260,92
31/05/2020	458,67	416,78	374,90	335,86	301,52	267,19
30/06/2020	451,25	409,16	367,07	332,75	298,23	263,71
31/07/2020	463,38	421,09	378,81	341,02	306,32	271,62
31/08/2020	463,40	420,91	378,42	339,16	304,28	269,40
30/09/2020	460,18	417,50	374,81	331,73	296,67	261,60
31/10/2020	465,75	422,87	379,98	337,71	302,47	267,23
30/11/2020	456,16	413,08	370,00	329,42	294,00	258,58
31/12/2020	466,95	423,67	380,39	342,15	306,54	270,93

Tabla 19. Demanda Mensual de Energía Región Oriente.

	REGIÓN ORIENTE (GWh-mes)		
	ORIENTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	463,92	463,92	463,92
28/02/2010	445,39	445,39	445,39
31/03/2010	496,9	496,9	496,9
30/04/2010	470,86	470,86	470,86
31/05/2010	483,43	483,43	483,43
30/06/2010	460,13	460,13	460,13
31/07/2010	460,32	460,32	460,32
31/08/2010	504,05	504,05	504,05
30/09/2010	485,98	485,98	485,98
31/10/2010	512,94	512,94	512,94
30/11/2010	486,58	486,58	486,58
31/12/2010	510,77	510,77	510,77
31/01/2011	494,48	494,48	494,48
28/02/2011	469,68	469,68	469,68
31/03/2011	533,09	521,14	509,19
30/04/2011	514,89	502,08	489,27
31/05/2011	522,73	509,39	496,04
30/06/2011	502,54	488,45	474,36
31/07/2011	515,10	500,30	485,50
31/08/2011	535,38	519,90	504,42
30/09/2011	529,17	513,05	496,92
31/10/2011	536,13	519,38	502,63
30/11/2011	525,44	508,08	490,73
31/12/2011	541,46	523,05	504,63
31/01/2012	534,48	515,29	496,11
29/02/2012	526,48	506,55	486,62
31/03/2012	558,64	538,00	517,35
30/04/2012	542,48	521,15	499,82
31/05/2012	558,85	536,85	514,85
30/06/2012	539,01	516,36	493,71
31/07/2012	554,68	531,40	508,12
31/08/2012	572,11	548,22	524,32
30/09/2012	563,18	538,69	514,19
31/10/2012	578,65	553,57	528,49
30/11/2012	564,53	538,88	513,23
31/12/2012	581,71	555,12	528,53
31/01/2013	564,39	537,62	510,85
28/02/2013	553,23	525,78	498,32
31/03/2013	581,01	552,88	524,75
30/04/2013	579,97	551,19	522,41
31/05/2013	586,43	557,00	527,58
30/06/2013	564,64	534,59	504,54
31/07/2013	585,03	554,36	523,69
31/08/2013	597,42	566,15	534,88
30/09/2013	593,02	561,15	529,29
31/10/2013	594,09	562,30	530,50
30/11/2013	578,76	546,40	514,05
31/12/2013	597,85	564,63	531,40
31/01/2014	577,74	544,50	511,26

	REGIÓN ORIENTE (GWh-mes)		
	ORIENTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
28/02/2014	566,94	533,04	499,14
31/03/2014	598,36	563,81	529,26
30/04/2014	587,52	552,33	517,14
31/05/2014	601,49	565,68	529,86
30/06/2014	581,26	544,82	508,39
31/07/2014	603,79	566,75	529,71
31/08/2014	610,97	573,34	535,70
30/09/2014	610,48	572,26	534,04
31/10/2014	621,87	583,07	544,27
30/11/2014	604,62	565,25	525,88
31/12/2014	622,42	582,21	541,99
31/01/2015	612,57	571,67	530,76
28/02/2015	604,02	562,44	520,85
31/03/2015	637,26	595,01	552,76
30/04/2015	624,76	581,85	538,95
31/05/2015	634,92	591,37	547,82
30/06/2015	620,68	576,49	532,30
31/07/2015	640,03	595,21	550,39
31/08/2015	635,06	590,53	546,00
30/09/2015	635,46	590,33	545,21
31/10/2015	644,78	599,07	553,35
30/11/2015	632,06	585,76	539,46
31/12/2015	646,89	599,76	552,62
31/01/2016	635,82	587,99	540,16
29/02/2016	632,89	584,37	535,86
31/03/2016	658,88	609,69	560,51
30/04/2016	653,67	603,82	553,97
31/05/2016	662,16	611,66	561,15
30/06/2016	650,03	598,88	547,73
31/07/2016	660,31	608,51	556,72
31/08/2016	665,58	614,21	562,83
30/09/2016	660,97	608,98	557,00
31/10/2016	667,86	615,27	562,68
30/11/2016	659,36	606,17	552,98
31/12/2016	672,38	618,36	564,34
31/01/2017	664,82	610,10	555,38
28/02/2017	655,62	600,21	544,80
31/03/2017	689,25	633,15	577,06
30/04/2017	672,37	615,60	558,84
31/05/2017	689,26	631,83	574,40
30/06/2017	674,71	616,62	558,53
31/07/2017	685,84	627,10	568,36
31/08/2017	688,95	630,75	572,55
30/09/2017	684,47	625,64	566,82
31/10/2017	694,93	635,49	576,05
30/11/2017	685,06	625,01	564,96
31/12/2017	697,15	636,28	575,40
31/01/2018	693,49	631,90	570,32
28/02/2018	681,58	619,29	557,01

	REGIÓN ORIENTE (GWh-mes)		
	ORIENTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/03/2018	707,90	644,92	581,95
30/04/2018	704,66	641,00	577,34
31/05/2018	714,75	650,41	586,08
30/06/2018	699,02	634,02	569,01
31/07/2018	713,24	647,57	581,90
31/08/2018	714,36	649,36	584,36
30/09/2018	707,98	642,35	576,72
31/10/2018	721,76	655,50	589,23
30/11/2018	711,11	644,22	577,34
31/12/2018	719,64	651,92	584,21
31/01/2019	712,63	644,20	575,77
28/02/2019	704,35	635,22	566,08
31/03/2019	732,93	663,09	593,26
30/04/2019	723,99	653,46	582,94
31/05/2019	738,75	667,54	596,32
30/06/2019	720,03	648,14	576,25
31/07/2019	723,28	652,17	581,06
31/08/2019	734,40	662,64	590,87
30/09/2019	731,79	659,38	586,97
31/10/2019	743,58	670,52	597,47
30/11/2019	731,78	658,09	584,40
31/12/2019	751,01	676,49	601,98
31/01/2020	745,00	669,76	594,53
29/02/2020	734,55	658,60	582,65
31/03/2020	747,58	672,46	597,33
30/04/2020	737,85	662,04	586,23
31/05/2020	747,22	670,73	594,24
30/06/2020	736,04	658,87	581,71
31/07/2020	738,09	661,81	585,53
31/08/2020	745,48	668,56	591,63
30/09/2020	746,62	669,05	591,48
31/10/2020	755,28	677,07	598,86
30/11/2020	745,36	666,51	587,67
31/12/2020	763,71	684,06	604,41

Tabla 20. Demanda Mensual de Energía Región Centro.

	REGIÓN CENTRO (GWh-mes)					
	CENTRO			META + GUAVIARE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/01/2010	1032,34	1032,34	1032,34	81,69	81,69	81,69
28/02/2010	1027,14	1027,14	1027,14	80,00	80,00	80,00
31/03/2010	1130,53	1130,53	1130,53	80,05	80,05	80,05
30/04/2010	1082,47	1082,47	1082,47	73,03	73,03	73,03
31/05/2010	1113,09	1113,09	1113,09	72,04	72,04	72,04
30/06/2010	1071,93	1071,93	1071,93	71,05	71,05	71,05
31/07/2010	1099,53	1099,53	1099,53	74,68	74,68	74,68
31/08/2010	1118,47	1118,47	1118,47	77,34	77,34	77,34
30/09/2010	1117,84	1117,84	1117,84	81,34	81,34	81,34
31/10/2010	1143,48	1143,48	1143,48	77,43	77,43	77,43
30/11/2010	1123,48	1123,48	1123,48	83,09	83,09	83,09
31/12/2010	1133,91	1126,07	1118,24	86,20	84,08	81,97
31/01/2011	1068,82	1059,65	1050,47	84,18	81,84	79,50
28/02/2011	1066,63	1056,29	1045,94	81,52	78,98	76,44
31/03/2011	1168,96	1157,56	1146,16	86,88	84,14	81,41
30/04/2011	1110,75	1098,39	1086,03	82,61	79,70	76,79
31/05/2011	1175,09	1161,84	1148,59	84,65	81,57	78,50
30/06/2011	1123,66	1109,57	1095,48	81,81	78,57	75,34
31/07/2011	1146,53	1131,65	1116,78	85,68	82,29	78,91
31/08/2011	1190,69	1175,06	1159,44	90,58	87,05	83,52
30/09/2011	1172,46	1156,12	1139,78	90,13	86,46	82,79
31/10/2011	1195,34	1178,32	1161,29	90,64	86,84	83,04
30/11/2011	1180,44	1162,76	1145,07	89,86	85,93	82,00
31/12/2011	1203,50	1184,02	1164,53	94,25	90,18	86,11
31/01/2012	1136,42	1115,76	1095,11	92,52	88,32	84,12
29/02/2012	1134,29	1112,52	1090,76	89,81	85,49	81,17
31/03/2012	1216,78	1193,96	1171,15	94,05	89,60	85,16
30/04/2012	1155,14	1131,31	1107,49	90,13	85,57	81,01
31/05/2012	1217,56	1192,77	1167,98	91,91	87,24	82,56
30/06/2012	1162,88	1137,16	1111,44	88,90	84,11	79,32
31/07/2012	1189,98	1163,36	1136,74	93,24	88,34	83,44
31/08/2012	1225,96	1198,47	1170,99	97,76	92,75	87,75
30/09/2012	1201,37	1173,05	1144,72	97,20	92,09	86,98
31/10/2012	1260,50	1231,35	1202,21	98,16	92,95	87,74
30/11/2012	1234,57	1204,63	1174,69	97,09	91,78	86,47
31/12/2012	1251,72	1220,07	1188,42	100,82	95,39	89,97
31/01/2013	1207,68	1174,79	1141,91	99,79	94,27	88,74
28/02/2013	1189,41	1155,33	1121,25	96,23	90,60	84,98
31/03/2013	1250,98	1215,75	1180,52	100,49	94,77	89,04
30/04/2013	1271,82	1235,48	1199,13	98,24	92,42	86,60
31/05/2013	1295,55	1258,13	1220,71	99,16	93,25	87,33
30/06/2013	1228,29	1189,81	1151,34	96,17	90,16	84,15
31/07/2013	1270,56	1231,06	1191,56	99,96	93,85	87,75
31/08/2013	1299,49	1259,00	1218,51	104,90	98,70	92,51
30/09/2013	1282,69	1241,22	1199,75	104,71	98,43	92,14
31/10/2013	1329,52	1287,10	1244,68	105,50	99,13	92,76
30/11/2013	1299,31	1255,96	1212,62	104,27	97,81	91,34
31/12/2013	1320,40	1275,33	1230,26	109,04	102,48	95,93

	REGIÓN CENTRO (GWh-mes)					
	CENTRO			META + GUAVIARE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2014	1258,82	1212,43	1166,04	107,13	100,48	93,84
28/02/2014	1237,11	1189,43	1141,75	103,62	96,89	90,15
31/03/2014	1330,83	1281,90	1232,96	108,71	101,88	95,06
30/04/2014	1286,78	1236,62	1186,47	104,90	97,99	91,08
31/05/2014	1348,63	1297,28	1245,93	106,49	99,49	92,50
30/06/2014	1272,44	1219,93	1167,41	103,74	96,66	89,58
31/07/2014	1342,80	1289,14	1235,49	108,17	101,01	93,85
31/08/2014	1352,97	1298,20	1243,42	112,32	105,08	97,83
30/09/2014	1353,79	1297,92	1242,05	112,29	104,96	97,64
31/10/2014	1393,97	1337,02	1280,08	112,99	105,58	98,18
30/11/2014	1352,22	1294,22	1236,22	111,79	104,30	96,82
31/12/2014	1373,61	1313,85	1254,09	116,61	109,03	101,46
31/01/2015	1317,75	1256,58	1195,40	114,53	106,88	99,22
28/02/2015	1300,18	1237,62	1175,06	111,23	103,49	95,75
31/03/2015	1399,20	1335,29	1271,38	116,51	108,69	100,87
30/04/2015	1350,83	1285,60	1220,36	112,54	104,64	96,75
31/05/2015	1394,65	1328,12	1261,58	114,06	106,08	98,11
30/06/2015	1345,61	1277,80	1209,99	111,49	103,44	95,38
31/07/2015	1400,78	1331,72	1262,66	115,77	107,64	99,50
31/08/2015	1402,96	1332,67	1262,38	120,13	111,92	103,71
30/09/2015	1406,79	1335,30	1263,80	120,03	111,75	103,46
31/10/2015	1443,12	1370,44	1297,76	120,57	112,21	103,85
30/11/2015	1409,88	1336,03	1262,18	119,76	111,32	102,89
31/12/2015	1450,40	1374,73	1299,06	124,45	115,94	107,42
31/01/2016	1395,30	1318,12	1240,95	122,34	113,74	105,15
29/02/2016	1407,18	1328,54	1249,89	119,93	111,26	102,59
31/03/2016	1478,08	1397,98	1317,89	123,68	114,93	106,19
30/04/2016	1485,86	1404,34	1322,82	120,98	112,16	103,33
31/05/2016	1503,79	1420,88	1337,96	122,16	113,26	104,36
30/06/2016	1467,07	1382,78	1298,49	119,56	110,59	101,62
31/07/2016	1483,87	1398,23	1312,59	123,42	114,37	105,33
31/08/2016	1532,64	1445,67	1358,70	128,38	119,26	110,15
30/09/2016	1514,40	1426,11	1337,83	127,99	118,81	109,62
31/10/2016	1540,34	1450,77	1361,19	128,58	119,32	110,06
30/11/2016	1525,70	1434,85	1344,00	127,87	118,54	109,21
31/12/2016	1552,71	1459,99	1367,26	132,33	122,92	113,51
31/01/2017	1491,37	1397,06	1302,75	130,68	121,19	111,71
28/02/2017	1470,58	1374,71	1278,83	127,19	117,64	108,08
31/03/2017	1585,08	1487,67	1390,25	132,55	122,92	113,29
30/04/2017	1510,94	1412,02	1313,10	128,35	118,65	108,95
31/05/2017	1598,94	1498,53	1398,11	130,41	120,64	110,86
30/06/2017	1544,75	1442,86	1340,98	127,66	117,82	107,97
31/07/2017	1568,43	1465,10	1361,77	131,69	121,78	111,86
31/08/2017	1610,52	1505,76	1401,01	136,57	126,59	116,60
30/09/2017	1597,08	1490,92	1384,75	136,09	126,04	115,99
31/10/2017	1632,43	1524,88	1417,32	137,06	126,94	116,82
30/11/2017	1613,41	1504,49	1395,56	136,20	126,01	115,82
31/12/2017	1624,35	1513,49	1402,62	140,59	130,32	120,06
31/01/2018	1582,13	1469,60	1357,07	139,05	128,72	118,38
28/02/2018	1561,14	1446,97	1332,79	135,59	125,18	114,78
31/03/2018	1637,97	1522,17	1406,37	140,02	129,54	119,07

	REGIÓN CENTRO (GWh-mes)					
	CENTRO			META + GUAVIARE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/04/2018	1642,95	1525,55	1408,15	137,75	127,20	116,65
31/05/2018	1677,61	1558,63	1439,66	138,88	128,26	117,65
30/06/2018	1618,72	1498,19	1377,66	135,97	125,29	114,60
31/07/2018	1650,20	1528,13	1406,06	140,43	129,68	118,93
31/08/2018	1691,49	1567,90	1444,32	145,07	134,25	123,43
30/09/2018	1665,89	1540,80	1415,72	144,64	133,75	122,86
31/10/2018	1721,98	1595,41	1468,84	145,72	134,76	123,81
30/11/2018	1695,14	1567,11	1439,08	144,77	133,75	122,73
31/12/2018	1699,01	1568,98	1438,95	148,62	137,52	126,43
31/01/2019	1662,98	1531,20	1399,43	147,72	136,55	125,39
28/02/2019	1642,01	1508,51	1375,01	144,28	133,05	121,82
31/03/2019	1746,56	1611,36	1476,15	149,43	138,13	126,83
30/04/2019	1698,37	1561,49	1424,60	145,78	134,41	123,05
31/05/2019	1771,25	1632,71	1494,16	147,66	136,23	124,79
30/06/2019	1690,18	1550,00	1409,81	144,74	133,23	121,73
31/07/2019	1737,65	1595,85	1454,04	148,66	137,09	125,52
31/08/2019	1770,63	1627,22	1483,81	153,73	142,09	130,46
30/09/2019	1753,89	1608,89	1463,89	153,68	141,98	130,28
31/10/2019	1806,34	1659,77	1513,21	154,60	142,84	131,07
30/11/2019	1775,04	1626,92	1478,80	153,50	141,67	129,84
31/12/2019	1788,15	1637,97	1487,79	158,41	146,51	134,60
31/01/2020	1733,59	1581,59	1429,59	156,64	144,66	132,69
29/02/2020	1727,20	1573,40	1419,60	153,94	141,90	129,87
31/03/2020	1819,13	1663,55	1507,97	158,67	146,56	134,46
30/04/2020	1768,23	1610,90	1453,56	154,82	142,65	130,47
31/05/2020	1816,58	1657,50	1498,42	156,45	144,22	131,98
30/06/2020	1764,97	1604,18	1443,38	154,00	141,70	129,40
31/07/2020	1825,55	1663,05	1500,55	158,40	146,03	133,66
31/08/2020	1829,09	1664,90	1500,72	162,88	150,45	138,01
30/09/2020	1834,42	1668,56	1502,71	162,90	150,41	137,91
31/10/2020	1874,73	1707,23	1539,72	163,57	151,00	138,44
30/11/2020	1840,16	1671,02	1501,88	162,87	150,24	137,62
31/12/2020	1858,49	1687,23	1515,97	167,69	154,99	142,29

Tabla 21. Demanda Mensual de Energía Cargas Especiales Actuales.

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (GWh-mes)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
31/01/2010	26,25	26,25	26,25	107,70	107,70	107,70	70,37	70,37	70,37	4,05	4,05	4,05
28/02/2010	23,89	23,89	23,89	108,09	108,09	108,09	77,62	77,62	77,62	13,55	13,55	13,55
31/03/2010	26,52	26,52	26,52	128,52	128,52	128,52	76,34	76,34	76,34	17,55	17,55	17,55
30/04/2010	25,6	25,6	25,6	125,23	125,23	125,23	66,84	66,84	66,84	10,20	10,20	10,20
31/05/2010	26,21	26,21	26,21	130,98	130,98	130,98	62,77	62,77	62,77	19,17	19,17	19,17
30/06/2010	25,84	25,84	25,84	127,29	127,29	127,29	58,26	58,26	58,26	16,88	16,88	16,88
31/07/2010	26,43	26,43	26,43	120,05	120,05	120,05	61,67	61,67	61,67	17,05	17,05	17,05
31/08/2010	26,47	26,47	26,47	115,70	115,70	115,70	59,04	59,04	59,04	19,54	19,54	19,54
30/09/2010	25,17	25,17	25,17	124,64	124,64	124,64	55,14	55,14	55,14	16,70	16,70	16,70
31/10/2010	26,86	26,86	26,86	125,99	125,99	125,99	57,84	57,84	57,84	17,55	17,55	17,55
30/11/2010	24,63	24,63	24,63	123,55	123,55	123,55	59,26	59,26	59,26	17,23	17,23	17,23
31/12/2010	24,92	24,92	24,92	123,35	123,35	123,35	53,16	53,16	53,16	18,60	18,60	18,60
31/01/2011	25,27	25,27	25,27	118,37	118,37	118,37	64,09	64,09	64,09	19,25	19,25	19,25
28/02/2011	25,70	25,10	24,49	64,74	64,74	64,74	63,38	62,29	59,91	18,15	18,15	18,15
31/03/2011	23,28	23,28	23,28	75,81	71,76	67,71	72,29	71,87	69,99	20,71	20,01	19,31
30/04/2011	27,44	26,71	25,98	76,10	71,92	67,74	70,81	70,08	67,91	20,30	19,61	18,92
31/05/2011	27,57	26,78	25,99	81,67	77,36	73,06	68,56	67,51	65,06	22,62	21,86	21,09
30/06/2011	27,76	26,92	26,08	91,01	86,59	82,16	67,36	66,05	63,35	19,91	19,24	18,56
31/07/2011	28,46	27,57	26,68	126,96	120,14	113,32	71,76	70,38	67,52	20,11	19,43	18,75
31/08/2011	28,40	27,46	26,53	129,84	122,84	115,85	67,5	65,78	62,66	23,06	22,28	21,50
30/09/2011	27,87	26,89	25,91	129,85	122,69	115,53	66,51	64,57	61,23	19,71	19,04	18,37
31/10/2011	28,69	27,67	26,65	126,40	119,07	111,75	69,92	67,91	64,44	20,71	20,01	19,30
30/11/2011	27,90	26,84	25,77	125,47	117,99	110,50	68,44	66,2	62,53	20,33	19,64	18,95
31/12/2011	29,43	28,30	27,16	138,03	130,25	122,48	71,34	68,92	65,01	21,95	21,21	20,47
31/01/2012	29,09	27,90	26,71	133,78	125,82	117,86	68,17	67,4	63,88	20,60	20,21	19,83
29/02/2012	28,27	27,03	25,78	124,26	116,11	107,97	66,81	65,75	61,99	19,42	19,06	18,69
31/03/2012	30,65	29,36	28,06	124,29	115,97	107,65	71,68	70,71	66,84	22,16	21,01	19,89
30/04/2012	29,79	28,45	27,11	122,50	114,01	105,53	68,2	66,84	62,7	21,72	20,59	19,49
31/05/2012	30,05	28,66	27,27	131,48	122,82	114,17	67,34	65,75	61,41	24,21	22,95	21,72
30/06/2012	30,39	28,95	27,52	128,43	119,61	110,78	66,74	64,93	60,4	21,31	20,20	19,12
31/07/2012	30,73	29,24	27,76	122,18	113,20	104,21	67,79	65,87	61,18	21,52	20,40	19,31
31/08/2012	31,02	29,49	27,97	128,36	119,21	110,06	66,25	64,07	59,18	24,67	23,39	22,14
30/09/2012	30,29	28,72	27,15	119,31	110,00	100,70	66,06	63,71	58,64	21,08	19,99	18,92
31/10/2012	31,23	29,62	28,01	129,29	119,83	110,37	65,48	62,94	57,7	22,16	21,01	19,88
30/11/2012	30,56	28,91	27,27	125,80	116,19	106,58	66,14	63,49	58,09	21,75	20,62	19,52
31/12/2012	31,77	30,06	28,34	131,69	121,82	111,95	66,71	63,86	58,24	23,49	22,27	21,08
31/01/2013	31,65	29,88	28,12	140,89	130,84	120,79	70,1	67,59	62,17	19,77	18,80	17,85
28/02/2013	30,77	28,95	27,14	129,99	119,78	109,56	67,49	64,63	58,94	18,64	17,72	16,83
31/03/2013	32,99	31,13	29,26	123,27	112,89	102,50	73,09	70,4	64,66	21,27	19,54	17,90
30/04/2013	32,63	30,72	28,80	137,77	127,22	116,67	70,25	67,2	61,2	20,85	19,15	17,54
31/05/2013	32,77	30,81	28,84	141,55	130,83	120,12	69,2	65,9	59,69	23,24	21,34	19,55
30/06/2013	32,88	30,87	28,86	130,35	119,48	108,60	68,92	65,43	59,04	20,46	18,79	17,21
31/07/2013	33,41	31,35	29,30	138,50	127,47	116,44	65,73	61,88	55,22	20,66	18,98	17,38
31/08/2013	33,68	31,58	29,47	132,45	121,27	110,08	68,94	65,12	58,37	23,69	21,76	19,93
30/09/2013	32,93	30,78	28,64	129,49	118,15	106,81	66,39	62,26	55,28	20,24	18,59	17,03
31/10/2013	33,90	31,71	29,52	136,43	124,93	113,44	66,94	62,67	55,54	21,27	19,54	17,89
30/11/2013	33,26	31,03	28,80	129,89	118,25	106,61	68,7	64,39	57,14	20,88	19,18	17,56
31/12/2013	34,54	32,24	29,95	140,29	128,40	116,51	69,23	64,74	57,27	22,55	20,71	18,97
31/01/2014	34,47	32,12	29,78	143,58	131,52	119,46	74,79	69,54	61,41	19,38	18,23	16,95

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (GWh-mes)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
28/02/2014	33,49	31,09	28,69	129,31	117,09	104,86	71,85	66,25	57,87	18,27	17,19	15,98
31/03/2014	35,84	33,39	30,94	125,27	112,88	100,49	78,5	73,07	64,62	20,85	18,95	17,00
30/04/2014	35,15	32,65	30,15	130,96	118,41	105,85	73,51	67,63	58,89	20,44	18,58	16,67
31/05/2014	35,56	33,01	30,46	139,85	127,13	114,42	73,92	67,87	58,95	22,77	20,70	18,57
30/06/2014	35,63	33,03	30,43	129,80	116,93	104,05	72,71	66,42	57,29	20,05	18,22	16,35
31/07/2014	36,30	33,65	31,00	137,83	124,80	111,76	71,48	64,94	55,61	20,25	18,41	16,51
31/08/2014	36,47	33,77	31,08	130,83	117,65	104,46	73,84	67,26	57,79	23,21	21,10	18,93
30/09/2014	35,76	33,02	30,28	132,35	119,01	105,67	69,66	62,69	52,96	19,84	18,03	16,18
31/10/2014	36,84	34,06	31,27	140,07	126,58	113,09	71,13	64,06	54,19	20,85	18,95	17,00
30/11/2014	35,98	33,15	30,32	124,63	110,99	97,34	73,29	66,18	56,17	20,46	18,60	16,69
31/12/2014	37,39	34,50	31,61	138,21	124,33	110,44	73,23	65,88	55,64	22,10	20,09	18,02
31/01/2015	37,35	34,41	31,46	147,34	133,29	119,24	71,86	67,55	57,8	18,60	16,96	15,26
28/02/2015	36,38	33,37	30,37	136,42	122,20	107,98	68	63,13	53,09	17,54	15,99	14,39
31/03/2015	38,72	35,67	32,61	135,51	121,13	106,75	73,02	68,43	58,32	20,01	17,63	15,30
30/04/2015	38,06	34,95	31,84	138,06	123,52	108,97	69,47	64,37	53,98	19,62	17,28	15,00
31/05/2015	38,34	35,18	32,02	139,28	124,57	109,86	71,03	65,9	55,35	21,86	19,25	16,71
30/06/2015	38,58	35,37	32,15	139,25	124,38	109,51	67,95	62,35	51,55	19,24	16,95	14,71
31/07/2015	39,35	36,09	32,83	145,48	130,45	115,43	68,35	62,61	51,63	19,44	17,12	14,86
31/08/2015	39,20	35,89	32,58	129,87	114,68	99,50	69,28	63,46	52,32	22,29	19,63	17,04
30/09/2015	38,74	35,38	32,02	137,20	121,86	106,53	65,72	59,4	48	19,04	16,77	14,56
31/10/2015	39,85	36,44	33,03	141,59	126,10	110,61	68,16	61,89	50,37	20,01	17,62	15,30
30/11/2015	38,97	35,52	32,06	132,84	117,20	101,56	67,92	61,46	49,77	19,64	17,30	15,02
31/12/2015	40,30	36,78	33,26	142,40	126,52	110,64	68,75	62,15	50,24	21,22	18,68	16,22
31/01/2016	40,26	36,68	33,11	140,08	124,03	107,98	74,37	67,97	55,95	18,23	16,45	14,49
29/02/2016	39,50	35,86	32,23	135,51	119,30	103,08	71,04	64,13	51,81	17,19	15,51	13,67
31/03/2016	41,57	37,88	34,19	129,41	113,02	96,64	73,2	66,29	53,83	19,61	17,10	14,54
30/04/2016	41,49	37,75	34,00	141,33	124,78	108,23	73,63	66,57	53,91	19,23	16,76	14,25
31/05/2016	41,42	37,62	33,82	139,68	122,96	106,25	71,74	64,31	51,4	21,42	18,67	15,88
30/06/2016	41,71	37,86	34,01	141,06	124,19	107,31	68,29	60,35	47,15	18,86	16,44	13,98
31/07/2016	42,46	38,55	34,65	134,82	117,78	100,74	72,61	64,89	51,62	19,05	16,60	14,12
31/08/2016	42,46	38,51	34,55	137,29	120,09	102,90	68,63	60,35	46,78	21,84	19,04	16,19
30/09/2016	42,00	37,99	33,98	136,84	119,49	102,14	67,53	58,97	45,18	18,66	16,27	13,83
31/10/2016	42,89	38,83	34,77	132,85	115,34	97,84	70,32	61,84	47,94	19,61	17,09	14,53
30/11/2016	42,16	38,05	33,94	131,44	113,78	96,12	68,8	60,01	45,88	19,25	16,78	14,27
31/12/2016	43,75	39,57	35,39	146,42	128,52	110,63	71,07	62,27	47,96	20,79	18,12	15,41
31/01/2017	43,47	39,23	34,99	144,02	125,96	107,89	74,5	65,54	50,94	17,87	15,96	13,77
28/02/2017	42,64	38,35	34,05	131,99	113,75	95,51	71,76	62,34	47,44	16,85	15,04	12,98
31/03/2017	45,15	40,79	36,44	136,25	117,85	99,44	76,32	67,12	52,14	19,22	16,58	13,81
30/04/2017	44,38	39,97	35,56	127,44	108,87	90,29	75	65,47	50,24	18,84	16,26	13,54
31/05/2017	44,69	40,22	35,76	142,16	123,41	104,67	72,82	62,89	47,38	21,00	18,11	15,08
30/06/2017	45,09	40,56	36,04	141,67	122,77	103,86	70,89	60,58	44,81	18,48	15,95	13,28
31/07/2017	45,63	41,05	36,48	131,01	111,95	92,88	74,18	63,99	48,1	18,67	16,11	13,41
31/08/2017	45,75	41,12	36,49	134,17	114,94	95,71	71	60,31	44,13	21,40	18,47	15,38
30/09/2017	45,33	40,64	35,96	132,71	113,32	93,93	70,26	59,31	42,91	18,29	15,78	13,14
31/10/2017	46,20	41,46	36,72	134,91	115,36	95,81	70,79	59,7	43,11	19,22	16,58	13,81
30/11/2017	45,51	40,72	35,92	129,96	110,25	90,54	70,35	59,04	42,24	18,86	16,28	13,55
31/12/2017	46,97	42,10	37,24	134,86	114,92	94,98	73,89	62,67	45,73	20,38	17,58	14,64
31/01/2018	46,84	41,91	36,99	147,47	127,35	107,24	75,85	64,27	46,96	17,51	15,48	13,08
28/02/2018	46,03	41,04	36,06	134,00	113,71	93,42	73,04	60,98	43,36	16,51	14,59	12,33

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (GWh-mes)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
31/03/2018	48,33	43,29	38,24	128,10	107,64	87,18	77,72	65,88	48,17	18,84	16,09	13,12
30/04/2018	48,01	42,91	37,80	139,02	118,39	97,76	76,16	63,96	45,98	18,46	15,77	12,86
31/05/2018	48,12	42,96	37,79	146,84	126,04	105,24	74,01	61,4	43,13	20,58	17,57	14,33
30/06/2018	48,54	43,32	38,10	142,40	121,43	100,46	73,18	60,28	41,77	18,11	15,47	12,61
31/07/2018	48,96	43,68	38,40	134,05	112,92	91,78	73,99	60,96	42,26	18,29	15,62	12,74
31/08/2018	49,34	44,00	38,66	140,84	119,54	98,24	72,24	58,85	39,88	20,97	17,91	14,61
30/09/2018	48,69	43,30	37,90	129,08	107,61	86,15	71,84	58,2	39,01	17,92	15,31	12,48
31/10/2018	49,72	44,27	38,82	140,51	118,88	97,26	71,06	57,15	37,72	18,83	16,08	13,12
30/11/2018	49,14	43,63	38,13	140,07	118,29	96,50	71,49	57,43	37,8	18,49	15,79	12,88
31/12/2018	50,42	44,84	39,27	146,88	124,87	102,85	71,79	57,51	37,63	19,97	17,05	13,91
31/01/2019	50,38	44,74	39,10	147,52	125,32	103,13	77,19	62,73	42,44	17,16	15,01	12,43
28/02/2019	49,58	43,88	38,18	132,45	110,08	87,71	74,3	59,34	38,71	16,18	14,15	11,72
31/03/2019	52,12	46,35	40,59	130,34	107,80	85,25	80,86	66,28	45,63	18,46	15,60	12,46
30/04/2019	51,38	45,55	39,73	133,00	110,28	87,55	75,57	60,29	39,22	18,10	15,29	12,22
31/05/2019	51,84	45,96	40,07	147,42	124,53	101,64	74,61	59,02	37,69	20,16	17,04	13,61
30/06/2019	52,03	46,08	40,13	129,01	105,95	82,89	74,86	59,06	37,51	17,75	15,00	11,98
31/07/2019	52,64	46,63	40,62	138,58	115,35	92,12	71,39	55,06	33,16	17,93	15,15	12,10
31/08/2019	52,99	46,92	40,85	148,05	124,65	101,25	74,45	58,18	36,16	20,56	17,37	13,88
30/09/2019	52,33	46,20	40,07	143,61	120,04	96,47	71,65	54,91	32,56	17,56	14,85	11,86
31/10/2019	53,38	47,20	41,01	151,46	127,72	103,99	71,99	55,08	32,52	18,46	15,60	12,46
30/11/2019	52,83	46,59	40,34	140,21	116,31	92,41	73,58	56,6	33,87	18,12	15,31	12,23
31/12/2019	54,19	47,87	41,55	144,65	120,51	96,38	73,88	56,67	33,68	19,57	16,54	13,21
31/01/2020	54,20	47,82	41,44	149,61	125,30	100,98	78,58	60,97	37,39	16,82	14,56	11,81
29/02/2020	53,40	46,95	40,50	132,43	107,93	83,44	77,83	59,92	36,06	15,86	13,73	11,13
31/03/2020	55,73	49,21	42,70	132,61	107,94	83,27	80,67	62,78	38,76	18,09	15,14	11,84
30/04/2020	55,13	48,55	41,98	137,22	112,37	87,52	76,62	58,13	33,72	17,73	14,84	11,61
31/05/2020	55,48	48,84	42,20	142,62	117,60	92,58	78,15	59,56	34,95	19,76	16,53	12,93
30/06/2020	55,79	49,09	42,38	141,79	116,59	91,39	74,62	55,47	30,49	17,40	14,55	11,38
31/07/2020	56,63	49,87	43,10	149,04	123,67	98,30	74,87	55,52	30,31	17,57	14,70	11,50
31/08/2020	56,56	49,73	42,90	132,32	106,77	81,23	75,72	56,21	30,79	20,14	16,85	13,18
30/09/2020	56,16	49,27	42,38	141,35	115,63	89,92	71,67	51,57	25,76	17,21	14,40	11,27
31/10/2020	57,35	50,40	43,44	146,41	120,53	94,64	74,14	54,05	28,08	18,09	15,13	11,84
30/11/2020	56,54	49,53	42,52	133,83	107,77	81,72	73,71	53,35	27,14	17,76	14,85	11,62
31/12/2020	57,94	50,85	43,76	145,82	119,53	93,24	74,42	53,86	27,38	19,18	16,04	12,55

Tabla 22. Demanda Mensual de Energía Cargas Especiales Proyectadas*.

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS* (GWh-mes)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28/02/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/03/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/04/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/05/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/06/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/07/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/08/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/09/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/10/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/11/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/12/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/01/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28/02/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/03/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/04/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/05/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/06/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/07/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/08/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/09/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/10/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/11/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/12/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/01/2012	97,46	93,57	89,67	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
29/02/2012	91,87	88,20	84,52	75,17	66,82	58,46	80,18	77,67	75,17
31/03/2012	98,95	94,99	91,04	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2012	96,48	92,62	88,76	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2012	101,18	97,14	93,09	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2012	99,36	95,39	91,41	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2012	103,42	99,28	95,14	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2012	104,90	100,71	96,51	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2012	102,24	98,15	94,06	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2012	106,39	102,14	97,88	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2012	104,40	100,22	96,05	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/12/2012	108,62	104,28	99,93	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/01/2013	109,37	104,99	100,62	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
28/02/2013	100,13	96,12	92,12	72,58	64,51	56,45	77,41	75,00	72,58
31/03/2013	112,34	107,85	103,36	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2013	109,44	105,06	100,68	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2013	113,83	109,28	104,73	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2013	111,60	107,14	102,67	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2013	116,06	111,42	106,78	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2013	117,55	112,85	108,15	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2013	114,48	109,90	105,32	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2013	119,78	114,99	110,20	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2013	116,64	111,97	107,31	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS* (GWh-mes)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/12/2013	122,76	117,85	112,94	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/01/2014	123,50	118,56	113,62	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
28/02/2014	112,90	108,38	103,86	72,58	64,51	56,45	77,41	75,00	72,58
31/03/2014	126,48	121,42	116,36	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2014	123,84	118,89	113,93	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2014	129,46	124,28	119,10	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2014	126,72	121,65	116,58	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2014	132,43	127,13	121,84	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2014	133,92	128,56	123,21	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2014	131,04	125,80	120,56	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2014	136,90	131,42	125,94	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2014	133,20	127,87	122,54	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/12/2014	138,38	132,85	127,31	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/01/2015	139,13	133,56	128,00	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
28/02/2015	126,34	121,28	116,23	72,58	64,51	56,45	77,41	75,00	72,58
31/03/2015	140,62	134,99	129,37	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2015	136,80	131,33	125,86	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2015	142,10	136,42	130,74	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2015	138,24	132,71	127,18	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2015	142,85	137,13	131,42	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2015	142,85	137,13	131,42	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2015	138,24	132,71	127,18	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2015	142,85	137,13	131,42	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2015	138,24	132,71	127,18	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/12/2015	141,36	135,71	130,05	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/01/2016	139,87	134,28	128,68	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
29/02/2016	129,46	124,28	119,10	75,17	66,82	58,46	80,18	77,67	75,17
31/03/2016	136,90	131,42	125,94	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2016	131,04	125,80	120,56	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2016	133,92	128,56	123,21	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2016	128,16	123,03	117,91	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2016	130,94	125,71	120,47	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2016	130,20	124,99	119,78	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2016	125,28	120,27	115,26	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2016	128,71	123,56	118,42	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2016	123,12	118,20	113,27	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/12/2016	126,48	121,42	116,36	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/01/2017	124,25	119,28	114,31	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
28/02/2017	110,21	105,80	101,39	72,58	64,51	56,45	77,41	75,00	72,58
31/03/2017	119,04	114,28	109,52	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2017	113,04	108,52	104,00	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2017	114,58	109,99	105,41	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2017	108,72	104,37	100,02	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2017	118,30	113,56	108,83	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2017	109,37	104,99	100,62	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2017	102,96	98,84	94,72	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2017	104,16	99,99	95,83	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2017	97,92	94,00	90,09	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/12/2017	98,21	94,28	90,35	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/01/2018	95,98	92,14	88,30	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS* (GWh-mes)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
28/02/2018	84,67	81,29	77,90	72,58	64,51	56,45	77,41	75,00	72,58
31/03/2018	90,77	87,14	83,51	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2018	85,68	82,25	78,83	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2018	85,56	82,14	78,72	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2018	80,64	77,41	74,19	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2018	81,10	77,85	74,61	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2018	79,61	76,42	73,24	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2018	75,60	72,58	69,55	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2018	75,89	72,85	69,82	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2018	72,00	69,12	66,24	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/12/2018	73,66	70,71	67,76	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/01/2019	72,91	70,00	67,08	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
28/02/2019	65,18	62,58	59,97	72,58	64,51	56,45	77,41	75,00	72,58
31/03/2019	71,42	68,57	65,71	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2019	68,40	65,66	62,93	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2019	69,94	67,14	64,34	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2019	66,96	64,28	61,60	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2019	68,45	65,71	62,97	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2019	67,70	65,00	62,29	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2019	64,80	62,21	59,62	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2019	66,22	63,57	60,92	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2019	63,36	60,83	58,29	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/12/2019	64,73	62,14	59,55	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/01/2020	63,98	61,42	58,87	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
29/02/2020	59,16	56,79	54,43	75,17	66,82	58,46	80,18	77,67	75,17
31/03/2020	63,24	60,71	58,18	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/04/2020	60,48	58,06	55,64	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/05/2020	62,50	60,00	57,50	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/06/2020	59,76	57,37	54,98	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/07/2020	61,01	58,57	56,13	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
31/08/2020	61,01	58,57	56,13	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/09/2020	58,32	55,99	53,65	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/10/2020	60,26	57,85	55,44	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35
30/11/2020	57,60	55,30	52,99	77,76	69,12	60,48	82,94	80,35	77,76
31/12/2020	59,52	57,14	54,76	80,35	71,42	62,50	85,71	83,03	80,35

ANEXO 2. TABLAS DE PROYECCIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANUAL POR UCP

Tabla 23. Demanda Anual de Energía Región Tolima Grande.

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (GWh-año)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2010	175,31	175,09	174,87	1508,17	1492,52	1476,88	798,88	797,59	796,30
2011	187,79	183,20	178,60	1677,10	1498,49	1319,89	818,16	789,14	760,12
2012	199,89	191,90	183,91	1711,93	1528,02	1344,12	840,20	794,21	748,21
2013	212,16	200,60	189,04	1744,42	1555,39	1366,35	863,95	804,80	745,65
2014	225,39	209,97	194,56	1778,11	1583,55	1389,00	892,37	821,61	750,84
2015	239,26	219,70	200,15	1810,41	1610,27	1410,12	904,47	822,91	741,35
2016	253,79	229,81	205,84	1844,62	1638,78	1432,95	915,14	823,29	731,44
2017	268,82	240,16	211,50	1876,65	1665,16	1453,66	933,23	831,40	729,58
2018	284,54	250,92	217,31	1908,91	1691,60	1474,29	948,91	837,32	725,73
2019	300,97	262,16	223,35	1941,79	1718,44	1495,10	955,04	833,81	712,59
2020	318,34	274,10	229,86	1975,09	1745,24	1515,38	962,41	831,63	700,86

Tabla 24. Demanda Anual de Energía Región Tolima Sur.

	REGIÓN SUR (GWh-año)					
	PASTO			SUR		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2010	877,31	877,09	876,87	793,55	791,21	788,86
2011	916,45	911,86	907,26	854,33	803,58	752,83
2012	940,50	932,51	924,52	889,68	809,00	728,33
2013	963,59	952,03	940,46	937,25	832,18	727,12
2014	987,30	971,89	956,48	971,10	843,64	716,18
2015	1010,07	990,52	970,96	984,29	835,35	686,41
2016	1034,42	1010,45	986,48	1014,09	844,09	674,10
2017	1056,72	1028,06	999,40	1073,47	882,57	691,68
2018	1079,74	1046,13	1012,51	1126,57	914,77	702,98
2019	1103,17	1064,36	1025,55	1164,06	931,25	698,45
2020	1126,22	1081,97	1037,73	1190,40	936,41	682,42

Tabla 25. Demanda Anual de Energía Región Valle.

	REGIÓN VALLE (GWh-año)					
	CALI			EPSA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2010	3827,46	3822,92	3818,39	2428,81	2424,03	2419,25
2011	3902,16	3805,98	3709,81	2509,23	2403,88	2298,52
2012	4119,94	3968,12	3816,30	2629,48	2457,37	2285,26
2013	4255,30	4058,06	3860,83	2770,54	2540,18	2309,83
2014	4351,98	4113,08	3874,18	2856,90	2570,26	2283,62

2015	4559,84	4281,02	4002,20	2969,70	2626,85	2284,00
2016	4658,05	4340,13	4022,22	3061,63	2661,83	2262,02
2017	4773,66	4416,97	4060,29	3203,94	2746,03	2288,12
2018	5139,21	4743,77	4348,34	3317,40	2800,02	2282,65
2019	5150,81	4716,46	4282,11	3470,02	2891,71	2313,40
2020	5201,24	4727,67	4254,10	3600,15	2959,37	2318,58

Tabla 26. Demanda Anual de Energía Región CQR.

	REGIÓN CQR (GWh-año)					
	CAFETEROS			PEREIRA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	1798,69	1797,71	1796,72	598,40	597,89	597,37
2011	1924,61	1892,89	1861,16	603,98	593,57	583,17
2012	1979,97	1917,83	1855,69	626,47	608,72	590,96
2013	2048,78	1954,06	1859,34	638,64	613,30	587,96
2014	2114,34	1983,88	1853,43	652,01	618,57	585,13
2015	2206,70	2037,36	1868,02	664,31	622,22	580,14
2016	2271,00	2059,78	1848,56	678,73	627,45	576,17
2017	2348,48	2092,53	1836,58	690,40	629,39	568,39
2018	2495,29	2191,93	1888,56	703,14	631,90	560,66
2019	2604,95	2251,61	1898,27	716,77	634,80	552,83
2020	2769,21	2363,45	1957,70	730,45	637,28	544,10

Tabla 27. Demanda Anual de Energía Región Tolima Noroeste.

	REGIÓN NOROESTE (GWh-año)		
	NOROESTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	8296,51	8288,83	8281,16
2011	8576,85	8378,08	8179,31
2012	8864,20	8514,90	8165,59
2013	9144,30	8653,49	8162,68
2014	9444,48	8809,20	8173,93
2015	9737,38	8951,85	8166,32
2016	10069,56	9127,07	8184,58
2017	10371,45	9265,01	8158,57
2018	10700,11	9422,71	8145,31
2019	11051,23	9595,94	8140,65
2020	11409,56	9769,59	8129,62

Tabla 28. Demanda Anual de Energía Región Costa.

	REGIÓN COSTA (GWh-año)								
	SINU			PLANETA			CARTAGENA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2010	1899,92	1898,38	1896,85	220,66	220,49	220,31	2669,02	2664,84	2660,66
2011	1952,69	1918,79	1884,90	235,93	231,40	226,88	2777,21	2679,81	2582,40
2012	2039,26	1982,70	1926,14	251,13	243,30	235,48	2978,34	2825,29	2672,25
2013	2140,35	2062,92	1985,50	263,23	252,42	241,61	3162,07	2969,22	2776,38
2014	2193,29	2094,94	1996,60	275,35	261,55	247,75	3280,36	3054,63	2828,89
2015	2244,27	2124,48	2004,69	288,24	271,37	254,51	3386,74	3132,29	2877,84
2016	2321,37	2179,42	2037,46	295,42	275,38	255,35	3489,69	3209,41	2929,13
2017	2396,68	2231,76	2066,84	306,49	283,18	259,86	3582,58	3278,60	2974,62
2018	2495,24	2306,53	2117,81	315,18	288,46	261,75	3672,24	3346,24	3020,24
2019	2584,83	2371,48	2158,13	327,86	297,62	267,39	3759,07	3412,40	3065,73
2020	2681,62	2442,81	2204,00	347,19	313,31	279,43	3841,68	3475,46	3109,24

Tabla 29. Demanda Anual de Energía Región Caribe.

	REGIÓN CARIBE (GWh-año)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2010	3945,34	3939,33	3933,32	2806,10	2801,43	2796,76
2011	4016,98	3885,47	3753,95	2901,86	2800,03	2698,21
2012	4184,92	3980,68	3776,44	3046,94	2888,14	2729,34
2013	4332,02	4074,29	3816,55	3178,93	2977,24	2775,54
2014	4483,83	4181,02	3878,21	3304,80	3066,21	2827,62
2015	4629,68	4286,82	3943,96	3424,49	3152,48	2880,48
2016	4786,85	4407,34	4027,84	3545,41	3242,27	2939,13
2017	4931,81	4518,15	4104,49	3659,16	3326,49	2993,82
2018	5085,04	4639,12	4193,21	3773,43	3412,41	3051,39
2019	5246,75	4770,08	4293,42	3887,41	3498,93	3110,46
2020	5415,45	4909,26	4403,07	3997,96	3582,72	3167,47

Tabla 30. Demanda Anual de Energía Región Oriente.

	REGIÓN ORIENTE (GWh-año)		
	ORIENTE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2010	5781,27	5781,27	5781,27
2011	6220,10	6068,98	5917,85
2012	6674,80	6400,08	6125,35
2013	6975,84	6614,05	6252,27
2014	7187,47	6747,06	6306,65
2015	7568,49	7039,48	6510,47
2016	7879,92	7267,92	6655,92
2017	8182,43	7487,78	6793,12

REGIÓN ORIENTE (GWh-año)			
ORIENTE			
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2018	8489,49	7712,47	6935,46
2019	8748,52	7890,95	7033,38
2020	8942,76	8019,51	7096,26

Tabla 31. Demanda Anual de Energía Región Centro.

REGIÓN CENTRO (GWh-año)						
	CENTRO			META + GUAVIARE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	13194,21	13186,37	13178,54	937,94	935,82	933,71
2011	13802,87	13631,22	13459,57	1042,78	1003,56	964,34
2012	14387,16	14074,43	13761,69	1131,59	1073,64	1015,69
2013	15245,69	14778,97	14312,25	1218,46	1145,86	1073,26
2014	15903,98	15267,93	14631,89	1308,77	1223,38	1137,99
2015	16622,17	15801,89	14981,60	1401,08	1304,00	1206,91
2016	17886,92	16868,25	15849,58	1497,21	1389,16	1281,11
2017	18847,88	17617,47	16387,06	1595,04	1476,53	1358,02
2018	19844,24	18389,45	16934,66	1696,52	1567,91	1439,31
2019	20843,07	19151,89	17460,70	1802,20	1663,78	1525,37
2020	21692,15	19753,11	17814,07	1912,82	1764,81	1616,80

Tabla 32. Demanda Anual de Energía Cargas Especiales Actuales.

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (GWh-año)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
2010	308,79	308,79	308,79	1461,09	1461,09	1461,09	758,31	758,31	758,31	188,07	188,07	188,07
2011	327,76	318,77	309,78	1284,25	1223,72	1163,19	821,98	805,63	773,68	246,81	239,72	232,62
2012	363,84	346,39	328,94	1521,38	1414,61	1307,83	807,35	785,32	730,25	264,09	251,70	239,60
2013	395,42	371,06	346,69	1610,87	1479,50	1348,13	824,98	782,21	704,51	253,53	234,08	215,64
2014	428,88	397,43	365,99	1602,70	1447,30	1291,90	877,90	801,79	691,38	248,46	227,06	204,85
2015	463,85	425,03	386,22	1665,25	1485,90	1306,56	829,49	762,72	632,41	238,52	211,17	184,37
2016	501,67	455,15	408,62	1646,73	1443,30	1239,86	851,23	757,96	599,42	233,75	204,83	175,15
2017	540,81	486,23	431,65	1621,16	1393,34	1165,52	871,77	748,95	559,18	229,07	198,69	166,39
2018	582,14	519,15	456,17	1669,24	1416,66	1164,08	882,39	726,88	503,67	224,49	192,73	158,07
2019	625,70	553,97	482,24	1686,30	1408,54	1130,77	894,34	703,22	443,14	220,00	186,94	150,17
2020	670,90	590,10	509,30	1685,05	1381,64	1078,22	911,00	681,39	380,83	215,60	181,34	142,66

Tabla 33. Demanda Anual de Energía Cargas Especiales Proyectadas*.

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS* (GWh-año)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	1215,29	1166,68	1118,06	948,67	843,26	737,86	1011,92	980,29	948,67
2013	1363,99	1309,43	1254,87	946,08	840,96	735,84	1009,15	977,62	946,08
2014	1548,77	1486,82	1424,87	946,08	840,96	735,84	1009,15	977,62	946,08
2015	1669,61	1602,82	1536,04	946,08	840,96	735,84	1009,15	977,62	946,08
2016	1564,08	1501,52	1438,95	948,67	843,26	737,86	1011,92	980,29	948,67
2017	1320,74	1267,91	1215,08	946,08	840,96	735,84	1009,15	977,62	946,08
2018	981,14	941,90	902,65	946,08	840,96	735,84	1009,15	977,62	946,08
2019	810,07	777,67	745,27	946,08	840,96	735,84	1009,15	977,62	946,08
2020	726,84	697,77	668,69	948,67	843,26	737,86	1011,92	980,29	948,67

ANEXO 3. TABLAS DE PROYECCIONES DE POTENCIA MÁXIMA MENSUAL POR UCP

Tabla 34. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región Tolima Grande.

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (MW)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	32	32	32	284	284	284	172	172	172
28/02/2010	31	31	31	281	281	281	153	153	153
31/03/2010	33	33	33	278	278	278	153	153	153
30/04/2010	33	33	33	258	258	258	149	149	149
31/05/2010	33	33	33	253	253	253	149	149	149
30/06/2010	31	31	31	248	248	248	146	146	146
31/07/2010	32	32	32	251	251	251	148	148	148
31/08/2010	33	33	33	254	254	254	149	149	149
30/09/2010	34	34	34	256	256	256	151	151	151
31/10/2010	34	34	34	260	260	260	149	149	149
30/11/2010	34	34	34	254	254	254	151	151	151
31/12/2010	36,00	35,11	34,23	283,6	279,5	275,4	149,7	144,8	139,8
31/01/2011	34,39	33,44	32,49	286,6	281,9	277,1	166,2	160,9	155,6
28/02/2011	34,90	33,89	32,88	275,2	269,8	264,4	162,9	157,3	151,6
31/03/2011	35,41	34,35	33,28	269,7	263,8	257,9	148,0	142,0	136,0
30/04/2011	34,48	33,35	32,23	282,8	276,3	269,9	169,3	163,1	156,8
31/05/2011	34,45	33,27	32,10	277,6	270,7	263,8	163,6	157,0	150,5
30/06/2011	34,11	32,89	31,67	278,6	271,3	263,9	171,4	164,59	157,8
31/07/2011	34,04	32,77	31,50	281,6	273,8	266,0	178,7	171,62	164,5
31/08/2011	34,85	33,53	32,22	282,7	274,5	266,4	185,3	177,98	170,6
30/09/2011	35,55	34,19	32,84	282,5	274,0	265,5	170,9	163,28	155,7
31/10/2011	35,37	33,97	32,57	288,0	279,1	270,2	180,8	172,90	165,1
30/11/2011	35,18	33,73	32,28	281,8	272,5	263,3	174,3	166,20	158,1
31/12/2011	37,15	35,65	34,15	319,3	309,6	300,0	173,3	164,98	156,6
31/01/2012	36,14	34,60	33,06	311,4	301,4	291,4	183,0	174,43	165,9
29/02/2012	36,40	34,82	33,24	296,4	286,0	275,7	175,2	166,45	157,7
31/03/2012	36,50	34,88	33,25	292,4	281,7	270,9	175,9	166,95	158,0
30/04/2012	36,90	35,24	33,58	296,8	285,8	274,7	171,7	162,50	153,3
31/05/2012	36,25	34,55	32,85	290,0	278,7	267,3	179,0	169,62	160,2
30/06/2012	35,81	34,07	32,33	291,8	280,1	268,5	182,1	172,54	162,9
31/07/2012	35,40	33,62	31,85	290,5	278,5	266,6	186,2	176,38	166,6
31/08/2012	36,90	35,09	33,28	294,2	281,9	269,7	184,6	174,64	164,7
30/09/2012	37,06	35,21	33,37	295,1	282,5	270,0	186,8	176,67	166,5
31/10/2012	37,16	35,28	33,40	311,1	298,2	285,4	188,0	177,66	167,3
30/11/2012	37,25	35,33	33,41	304,2	291,1	277,9	172,5	161,99	151,4
31/12/2012	39,19	37,23	35,27	325,2	311,8	298,3	180,4	169,67	158,9

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (MW)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/01/2013	37,98	35,98	33,98	325,1	311,3	297,6	186,6	175,66	164,8
28/02/2013	38,21	36,18	34,15	309,1	295,1	281,0	178,1	166,97	155,9
31/03/2013	38,91	36,84	34,77	306,0	291,7	277,4	167,8	156,49	145,2
30/04/2013	38,09	35,99	33,89	306,5	291,9	277,3	184,4	172,94	161,5
31/05/2013	38,38	36,25	34,11	299,3	284,5	269,6	169,6	158,01	146,4
30/06/2013	37,32	35,15	32,99	302,3	287,1	272,0	195,8	183,99	172,2
31/07/2013	37,79	35,59	33,39	313,0	297,6	282,2	183,5	171,61	159,7
31/08/2013	38,70	36,47	34,24	314,3	298,6	283,0	192,8	180,69	168,6
30/09/2013	38,94	36,68	34,41	313,9	298,0	282,1	188,8	176,51	164,3
31/10/2013	39,04	36,75	34,45	318,0	301,9	285,7	193,4	180,95	168,5
30/11/2013	39,03	36,70	34,37	311,4	294,9	278,5	179,3	166,78	154,2
31/12/2013	41,05	38,68	36,32	344,4	327,7	311,0	188,1	175,39	162,7
31/01/2014	40,12	37,72	35,32	342,9	326,0	309,0	185,4	172,51	159,6
28/02/2014	40,08	37,65	35,22	325,6	308,4	291,1	185,3	172,29	159,3
31/03/2014	40,50	38,04	35,58	322,3	304,8	287,3	183,4	170,20	157,0
30/04/2014	39,97	37,47	34,98	321,4	303,7	285,9	191,5	178,21	164,9
31/05/2014	40,15	37,63	35,10	326,0	308,0	290,0	185,0	171,56	158,1
30/06/2014	39,25	36,69	34,13	327,2	308,9	290,7	203,7	190,03	176,4
31/07/2014	39,68	37,10	34,51	325,9	307,4	288,9	193,9	180,10	166,3
31/08/2014	40,53	37,91	35,29	327,6	308,9	290,2	198,5	184,54	170,6
30/09/2014	40,84	38,20	35,55	325,7	306,8	287,8	195,2	181,17	167,1
31/10/2014	41,23	38,55	35,87	328,9	309,7	290,5	190,7	176,51	162,3
30/11/2014	40,67	37,96	35,25	322,4	302,9	283,4	194,3	179,93	165,6
31/12/2014	42,93	40,19	37,44	344,6	324,9	305,2	193,5	178,97	164,5
31/01/2015	41,97	39,19	36,42	342,0	322,0	302,0	193,7	179,08	164,5
28/02/2015	42,26	39,45	36,65	323,5	303,3	283,1	194,9	180,16	165,4
31/03/2015	41,84	39,01	36,17	345,2	324,7	304,3	196,5	181,62	166,7
30/04/2015	42,85	39,99	37,12	346,2	325,5	304,8	177,1	162,07	147,0
31/05/2015	41,82	38,93	36,03	349,1	328,1	307,2	195,9	180,73	165,6
30/06/2015	41,27	38,35	35,42	347,9	326,7	305,5	198,9	183,63	168,3
31/07/2015	41,84	38,89	35,93	346,0	324,6	303,2	192,4	176,98	161,6
31/08/2015	42,32	39,34	36,36	346,7	325,1	303,4	207,0	191,42	175,9
30/09/2015	42,85	39,84	36,82	343,3	321,5	299,6	200,6	184,88	169,2
31/10/2015	43,12	40,08	37,04	347,6	325,5	303,4	197,8	182,03	166,2
30/11/2015	42,68	39,61	36,54	350,9	328,6	306,2	195,4	179,43	163,5
31/12/2015	45,30	42,19	39,09	374,7	352,1	329,5	185,7	169,64	153,6
31/01/2016	43,71	40,58	37,45	374,2	351,3	328,5	204,0	187,84	171,6
29/02/2016	44,00	40,84	37,68	362,1	339,0	315,9	194,5	178,22	161,9
31/03/2016	44,51	41,32	38,12	367,9	344,6	321,2	189,4	172,92	156,5
30/04/2016	44,14	40,92	37,70	365,3	341,7	318,1	194,3	177,75	161,2
31/05/2016	43,86	40,62	37,37	368,2	344,4	320,6	196,0	179,33	162,6

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (MW)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
30/06/2016	43,28	40,00	36,73	366,3	342,3	318,2	206,4	189,55	172,7
31/07/2016	43,82	40,51	37,21	377,7	353,5	329,2	194,9	177,95	161,0
31/08/2016	44,30	40,97	37,64	377,5	353,0	328,5	210,0	192,91	175,8
30/09/2016	45,14	41,78	38,42	371,1	346,4	321,7	200,7	183,48	166,3
31/10/2016	44,87	41,49	38,10	377,5	352,6	327,6	218,2	200,85	183,5
30/11/2016	44,72	41,29	37,87	377,9	352,7	327,5	205,1	187,62	170,2
31/12/2016	47,22	43,77	40,32	374,3	348,9	323,5	212,0	194,48	176,9
31/01/2017	45,75	42,28	38,80	377,8	352,2	326,5	225,8	208,17	190,5
28/02/2017	46,05	42,54	39,03	372,3	346,4	320,5	214,8	196,99	179,2
31/03/2017	46,20	42,67	39,13	372,1	345,9	319,8	210,8	192,91	175,0
30/04/2017	46,56	43,00	39,43	375,8	349,4	323,0	212,1	194,04	176,0
31/05/2017	45,93	42,34	38,74	377,2	350,6	324,0	216,0	197,85	179,7
30/06/2017	45,62	42,00	38,38	372,2	345,4	318,6	216,6	198,30	180,0
31/07/2017	45,58	41,93	38,28	364,7	337,6	310,6	224,8	206,43	188,1
31/08/2017	46,42	42,74	39,07	391,1	363,8	336,5	232,2	213,69	195,2
30/09/2017	47,15	43,45	39,75	384,4	356,9	329,4	211,8	193,24	174,6
31/10/2017	47,00	43,27	39,54	396,3	368,6	340,8	223,6	204,85	186,1
30/11/2017	46,85	43,08	39,32	377,2	349,2	321,3	213,8	194,95	176,1
31/12/2017	48,84	45,05	41,26	399,4	371,2	343,0	222,3	203,38	184,4
31/01/2018	47,86	44,04	40,22	400,2	371,8	343,3	234,5	215,48	196,4
28/02/2018	48,16	44,31	40,46	383,9	355,3	326,6	222,4	203,25	184,1
31/03/2018	48,91	45,04	41,16	402,0	373,1	344,2	215,3	196,06	176,8
30/04/2018	48,08	44,18	40,28	405,2	376,1	347,0	237,7	218,33	198,9
31/05/2018	48,13	44,19	40,26	399,3	370,0	340,6	227,8	208,30	188,8
30/06/2018	47,68	43,72	39,76	403,7	374,1	344,5	235,4	215,81	196,2
31/07/2018	47,30	43,32	39,33	392,7	362,8	333,0	240,0	220,31	200,6
31/08/2018	48,83	44,82	40,81	401,0	371,0	340,9	236,5	216,72	196,9
30/09/2018	49,02	44,98	40,94	395,2	365,0	334,7	238,5	218,62	198,7
31/10/2018	49,15	45,08	41,02	405,9	375,5	345,0	239,0	219,00	199,0
30/11/2018	49,28	45,18	41,08	402,7	371,9	341,2	215,3	195,19	175,0
31/12/2018	51,24	47,12	42,99	407,0	376,0	345,0	233,8	213,52	193,3
31/01/2019	50,06	45,90	41,75	398,7	367,5	336,3	241,9	221,51	201,1
28/02/2019	50,85	46,66	42,48	386,4	354,9	323,5	220,5	200,04	179,6
31/03/2019	50,77	46,56	42,35	404,1	372,5	340,8	224,0	203,45	182,9
30/04/2019	50,26	46,02	41,78	402,2	370,3	338,4	234,9	214,23	193,5
31/05/2019	50,47	46,21	41,94	411,7	379,6	347,4	219,7	198,87	178,1
30/06/2019	49,59	45,30	41,00	404,7	372,4	340,0	245,2	224,33	203,4
31/07/2019	50,05	45,73	41,41	406,2	373,7	341,1	230,4	209,35	188,4
31/08/2019	50,92	46,57	42,23	409,7	376,9	344,1	236,0	214,86	193,8
30/09/2019	51,26	46,89	42,51	408,6	375,6	342,6	230,4	209,24	188,0

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (MW)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/10/2019	51,67	47,27	42,87	416,6	383,3	350,1	223,1	201,79	180,5
30/11/2019	51,14	46,71	42,28	417,6	384,1	350,6	227,2	205,83	184,4
31/12/2019	51,52	47,06	42,60	421,6	387,9	354,2	229,2	207,72	186,2
31/01/2020	51,06	46,59	42,17	406,67	373,01	339,65	246,71	224,83	203,16
29/02/2020	51,87	47,36	42,91	394,08	360,24	326,72	224,92	203,04	181,36
31/03/2020	51,79	47,26	42,78	412,21	378,05	344,20	228,51	206,50	184,70
30/04/2020	51,27	46,71	42,20	410,26	375,88	341,81	239,61	217,45	195,48
31/05/2020	51,48	46,90	42,36	419,92	385,25	350,90	224,05	201,85	179,86
30/06/2020	50,58	45,98	41,41	412,84	377,98	343,44	250,13	227,69	205,47
31/07/2020	51,06	46,42	41,83	414,37	379,27	344,50	234,96	212,50	190,24
31/08/2020	51,94	47,27	42,65	417,88	382,54	347,53	240,68	218,08	195,69
30/09/2020	52,29	47,59	42,94	416,79	381,23	345,99	235,06	212,38	189,92
31/10/2020	52,71	47,98	43,30	424,89	389,06	353,57	227,56	204,81	182,28
30/11/2020	52,16	47,41	42,70	425,97	389,89	354,14	231,79	208,92	186,26
31/12/2020	52,55	47,76	43,02	430,04	393,71	357,72	233,83	210,84	188,07

Tabla 35. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región Sur.

	REGIÓN SUR (MW)					
	PASTO			SUR		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/01/2010	173	173	173	141,0	141,0	141,0
28/02/2010	173	173	173	145,0	145,0	145,0
31/03/2010	174	174	174	147,0	147,0	147,0
30/04/2010	173	173	173	144,0	144,0	144,0
31/05/2010	173	173	173	145,0	145,0	145,0
30/06/2010	173	173	173	140,0	140,0	140,0
31/07/2010	173	173	173	140,0	140,0	140,0
31/08/2010	173	173	173	146,0	146,0	146,0
30/09/2010	173	173	173	143,0	143,0	143,0
31/10/2010	173	173	173	146,0	146,0	146,0
30/11/2010	173	173	173	144,0	144,0	144,0
31/12/2010	185,3	183,3	181,3	156,6	143,5	130,5
31/01/2011	178,5	176,5	174,5	157,1	144,0	130,9
28/02/2011	177,8	175,7	173,7	180,9	167,8	154,7
31/03/2011	174,2	172,1	170,0	174,3	161,2	148,1
30/04/2011	175,4	173,2	171,1	162,6	149,6	136,5
31/05/2011	175,9	173,7	171,5	162,6	149,5	136,4
30/06/2011	175,3	173,1	170,9	168,9	155,8	142,7
31/07/2011	175,7	173,4	171,2	167,7	154,7	141,6
31/08/2011	178,9	176,6	174,3	157,1	144,0	130,9
30/09/2011	174,7	172,4	170,0	172,2	159,2	146,1

	REGIÓN SUR (MW)					
	PASTO			SUR		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/10/2011	177,4	175,0	172,6	156,7	143,6	130,5
30/11/2011	178,0	175,6	173,2	164,0	150,9	137,9
31/12/2011	188,2	185,6	183,0	167,9	154,8	141,7
31/01/2012	182,9	180,2	177,6	156,2	143,1	130,0
29/02/2012	180,2	177,5	174,7	179,9	166,8	153,7
31/03/2012	181,0	178,2	175,5	161,5	148,4	135,3
30/04/2012	184,1	181,2	178,4	189,0	175,8	162,7
31/05/2012	185,3	182,4	179,5	178,7	165,6	152,5
30/06/2012	182,8	179,9	176,9	184,5	171,4	158,3
31/07/2012	184,9	181,9	179,0	178,7	165,6	152,5
31/08/2012	186,0	182,9	179,9	173,8	160,7	147,6
30/09/2012	186,0	182,9	179,8	166,2	153,1	140,0
31/10/2012	186,9	183,8	180,6	166,5	153,4	140,3
30/11/2012	185,9	182,7	179,5	189,6	176,5	163,4
31/12/2012	193,0	189,6	186,3	184,8	171,7	158,6
31/01/2013	187,2	183,8	180,4	163,7	150,6	137,5
28/02/2013	183,7	180,2	176,7	199,8	186,7	173,6
31/03/2013	182,0	178,4	174,8	180,6	167,4	154,3
30/04/2013	184,3	180,7	177,1	158,7	145,5	132,4
31/05/2013	184,6	180,9	177,2	171,4	158,3	145,2
30/06/2013	186,7	182,9	179,2	166,8	153,7	140,5
31/07/2013	186,9	183,1	179,3	183,2	170,1	156,9
31/08/2013	188,3	184,4	180,6	167,9	154,8	141,7
30/09/2013	188,1	184,2	180,2	163,4	150,2	137,1
31/10/2013	190,6	186,6	182,6	156,4	143,2	130,1
30/11/2013	187,7	183,7	179,7	180,9	167,7	154,6
31/12/2013	195,0	190,8	186,6	191,0	177,9	164,7
31/01/2014	187,6	183,4	179,1	181,7	168,6	155,4
28/02/2014	186,2	181,9	177,5	197,7	184,5	171,4
31/03/2014	186,5	182,1	177,6	184,7	171,5	158,4
30/04/2014	187,1	182,6	178,1	184,5	171,4	158,2
31/05/2014	186,8	182,3	177,7	193,0	179,9	166,8
30/06/2014	189,5	184,9	180,2	178,2	165,0	151,9
31/07/2014	191,4	186,7	182,0	189,9	176,7	163,6
31/08/2014	189,4	184,6	179,8	184,6	171,5	158,3
30/09/2014	191,6	186,8	181,9	173,9	160,7	147,6
31/10/2014	192,4	187,4	182,5	173,3	160,1	147,0
30/11/2014	193,4	188,4	183,5	159,0	145,9	132,7
31/12/2014	205,5	200,4	195,2	194,9	181,7	168,5
31/01/2015	193,4	188,2	182,9	210,9	197,7	184,6

	REGIÓN SUR (MW)					
	PASTO			SUR		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
28/02/2015	195,1	189,8	184,5	204,0	190,8	177,7
31/03/2015	192,3	186,9	181,5	190,7	177,5	164,4
30/04/2015	194,4	189,0	183,5	197,0	183,9	170,7
31/05/2015	195,9	190,3	184,8	185,4	172,3	159,1
30/06/2015	196,4	190,8	185,2	183,9	170,7	157,6
31/07/2015	197,5	191,8	186,1	189,6	176,5	163,3
31/08/2015	199,6	193,8	188,0	195,5	182,3	169,1
30/09/2015	200,5	194,7	188,8	196,0	182,8	169,7
31/10/2015	199,4	193,5	187,6	194,8	181,7	168,5
30/11/2015	201,3	195,3	189,3	192,9	179,7	166,6
31/12/2015	209,6	203,4	197,3	194,6	181,4	168,2
31/01/2016	204,3	198,1	191,8	191,4	178,2	165,0
29/02/2016	202,5	196,2	189,9	203,3	190,1	176,9
31/03/2016	204,0	197,6	191,2	201,1	187,9	174,7
30/04/2016	202,5	196,0	189,5	205,0	191,8	178,6
31/05/2016	205,8	199,2	192,6	197,5	184,3	171,2
30/06/2016	208,0	201,4	194,7	193,4	180,3	167,1
31/07/2016	206,8	200,1	193,4	197,7	184,5	171,3
31/08/2016	210,4	203,6	196,8	185,0	171,8	158,6
30/09/2016	209,5	202,6	195,7	191,3	178,1	165,0
31/10/2016	212,2	205,2	198,3	179,2	166,0	152,8
30/11/2016	212,4	205,4	198,4	182,0	168,8	155,6
31/12/2016	219,8	212,6	205,4	197,9	184,7	171,5
31/01/2017	215,5	208,2	200,9	188,2	175,0	161,8
28/02/2017	214,0	206,6	199,2	216,8	203,6	190,4
31/03/2017	213,0	205,5	198,0	203,2	190,0	176,8
30/04/2017	217,1	209,5	201,9	197,2	184,0	170,8
31/05/2017	217,8	210,1	202,4	192,0	178,8	165,6
30/06/2017	218,4	210,7	202,9	192,7	179,5	166,3
31/07/2017	219,9	212,1	204,2	203,0	189,8	176,6
31/08/2017	224,0	216,0	208,1	207,9	194,7	181,5
30/09/2017	221,3	213,3	205,3	213,3	200,1	186,9
31/10/2017	224,9	216,8	208,7	202,1	188,9	175,7
30/11/2017	226,6	218,4	210,3	203,3	190,1	176,9
31/12/2017	227,7	219,3	211,0	228,7	215,4	202,2
31/01/2018	224,2	215,8	207,3	214,4	201,2	188,0
28/02/2018	222,9	214,4	205,8	229,4	216,1	202,9
31/03/2018	223,2	214,6	205,9	216,8	203,5	190,3
30/04/2018	225,2	216,5	207,7	211,3	198,0	184,8
31/05/2018	228,0	219,1	210,3	207,8	194,6	181,4
30/06/2018	227,1	218,2	209,2	206,4	193,2	180,0

	REGIÓN SUR (MW)					
	PASTO			SUR		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/07/2018	230,0	221,0	212,0	201,3	188,0	174,8
31/08/2018	232,0	222,9	213,8	209,7	196,5	183,2
30/09/2018	233,0	223,8	214,6	203,8	190,5	177,3
31/10/2018	234,9	225,6	216,4	197,5	184,3	171,1
30/11/2018	235,1	225,7	216,3	203,8	190,5	177,3
31/12/2018	243,8	234,3	224,7	216,7	203,4	190,2
31/01/2019	239,7	230,1	220,4	214,1	200,8	187,6
28/02/2019	237,9	228,1	218,4	230,4	217,1	203,9
31/03/2019	238,8	228,9	219,1	223,8	210,6	197,4
30/04/2019	240,2	230,3	220,3	223,0	209,8	196,5
31/05/2019	240,8	230,8	220,7	222,7	209,4	196,2
30/06/2019	244,1	234,0	223,9	219,1	205,8	192,6
31/07/2019	246,7	236,5	226,3	223,5	210,3	197,0
31/08/2019	245,8	235,5	225,1	224,5	211,3	198,0
30/09/2019	248,7	238,3	227,8	223,2	209,9	196,7
31/10/2019	250,3	239,7	229,2	224,4	211,1	197,9
30/11/2019	252,1	241,5	230,9	225,5	212,3	199,0
31/12/2019	253,7	243,0	232,3	219,9	206,6	193,4
31/01/2020	244,52	233,53	222,64	218,38	203,86	189,48
29/02/2020	242,62	231,53	220,55	234,96	220,36	205,90
31/03/2020	243,55	232,36	221,27	228,32	213,76	199,33
30/04/2020	245,04	233,74	222,55	227,46	212,90	198,48
31/05/2020	245,65	234,25	222,96	227,13	212,57	198,15
30/06/2020	249,02	237,51	226,10	223,48	208,94	194,53
31/07/2020	251,68	240,06	228,53	228,00	213,44	199,01
31/08/2020	250,70	238,98	227,37	229,03	214,46	200,03
30/09/2020	253,65	241,82	230,10	227,63	213,07	198,64
31/10/2020	255,26	243,33	231,50	228,87	214,30	199,87
30/11/2020	257,13	245,10	233,17	230,04	215,46	201,02
31/12/2020	258,82	246,68	234,64	224,26	209,71	195,30

Tabla 36. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región Valle.

	REGIÓN VALLE (MW)					
	CALI			EPSA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	602	602	602	372	372	372
28/02/2010	610	610	610	414	414	414
31/03/2010	613	613	613	374	374	374
30/04/2010	597	597	597	367	367	367
31/05/2010	610	610	610	350	350	350

	REGIÓN VALLE (MW)					
	CALI			EPSA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/06/2010	589	589	589	394	394	394
31/07/2010	575	575	575	424	424	424
31/08/2010	591	591	591	379	379	379
30/09/2010	592	592	592	365	365	365
31/10/2010	620	620	620	365	365	365
30/11/2010	596	596	596	332	332	332
31/12/2010	629,4	618,0	606,5	389,9	377,3	364,7
31/01/2011	607,6	601,6	595,6	379,4	364,9	350,4
28/02/2011	619,8	613,5	607,2	390,8	374,6	358,5
31/03/2011	620,2	613,7	607,2	391,3	373,6	356,0
30/04/2011	618,9	612,1	605,4	411,6	392,5	373,5
31/05/2011	625,8	618,8	611,8	395,9	375,6	355,3
30/06/2011	604,1	596,9	589,6	415,9	394,3	372,8
31/07/2011	605,7	598,3	590,8	441,8	419,1	396,4
31/08/2011	605,1	597,5	589,8	425,1	401,2	377,4
30/09/2011	615,4	607,5	599,6	426,5	401,6	376,8
31/10/2011	635,9	627,8	619,7	399,9	374,0	348,2
30/11/2011	621,1	612,8	604,5	409,1	382,2	355,4
31/12/2011	650,9	641,2	631,4	411,0	383,2	355,4
31/01/2012	631,1	621,0	610,8	395,6	366,9	338,1
29/02/2012	632,8	622,3	611,7	406,0	376,4	346,7
31/03/2012	632,3	621,4	610,5	406,1	375,6	345,1
30/04/2012	633,1	621,8	610,5	425,8	394,4	363,0
31/05/2012	637,0	625,3	613,7	409,7	377,5	345,3
30/06/2012	619,6	607,6	595,6	429,2	396,2	363,2
31/07/2012	624,6	612,2	599,9	454,3	420,6	386,8
31/08/2012	619,3	606,6	594,0	437,3	402,7	368,2
30/09/2012	633,3	620,3	607,3	437,7	402,3	367,0
31/10/2012	652,7	639,4	626,1	411,4	375,3	339,3
30/11/2012	636,7	623,1	609,6	420,0	383,2	346,5
31/12/2012	667,6	652,7	637,8	421,9	384,4	346,9
31/01/2013	636,3	620,9	605,5	413,5	375,3	337,1
28/02/2013	641,1	625,2	609,3	423,9	384,9	346,0
31/03/2013	642,4	626,1	609,7	423,8	384,1	344,5
30/04/2013	643,1	626,3	609,5	443,7	403,4	363,1
31/05/2013	646,3	629,1	611,8	427,1	386,1	345,1
30/06/2013	628,3	610,6	592,9	446,9	405,3	363,7
31/07/2013	633,4	615,3	597,2	472,4	430,2	387,9
31/08/2013	626,7	608,2	589,7	454,8	411,8	368,9
30/09/2013	644,9	626,0	607,1	455,1	411,5	368,0
31/10/2013	659,6	640,3	621,0	428,0	383,8	339,7

	REGIÓN VALLE (MW)					
	CALI			EPSA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/11/2013	647,6	627,9	608,2	436,8	392,0	347,3
31/12/2013	677,0	656,0	635,0	438,6	393,2	347,8
31/01/2014	669,3	647,8	626,3	431,1	385,1	339,1
28/02/2014	676,0	653,9	631,8	441,4	394,8	348,2
31/03/2014	679,1	656,5	633,8	441,2	394,0	346,8
30/04/2014	678,3	655,1	631,9	461,6	413,8	366,0
31/05/2014	680,5	656,8	633,1	444,4	396,0	347,6
30/06/2014	665,1	640,9	616,7	464,8	415,8	366,8
31/07/2014	663,4	638,7	614,0	490,8	441,2	391,7
31/08/2014	667,6	642,4	617,2	472,6	422,5	372,5
30/09/2014	680,6	655,0	629,3	472,8	422,1	371,5
31/10/2014	694,4	668,2	642,1	444,9	393,7	342,5
30/11/2014	685,2	658,6	632,0	453,9	402,1	350,4
31/12/2014	716,6	688,7	660,9	455,7	403,4	351,1
31/01/2015	680,4	651,9	623,5	450,3	397,5	344,6
28/02/2015	685,3	656,2	627,2	460,8	407,4	354,0
31/03/2015	692,8	663,1	633,4	460,4	406,5	352,6
30/04/2015	682,5	652,3	622,0	481,4	427,0	372,5
31/05/2015	692,5	661,6	630,7	463,6	408,7	353,7
30/06/2015	679,7	648,2	616,8	484,6	429,1	373,6
31/07/2015	667,9	635,9	603,9	511,3	455,3	399,3
31/08/2015	680,9	648,4	615,8	492,5	436,0	379,5
30/09/2015	688,2	655,1	622,0	492,6	435,6	378,6
31/10/2015	705,8	672,2	638,6	463,8	406,3	348,8
30/11/2015	697,9	663,8	629,6	472,9	414,9	356,9
31/12/2015	721,3	685,9	650,5	474,9	416,4	357,9
31/01/2016	707,5	671,4	635,4	467,6	408,6	349,5
29/02/2016	709,6	672,9	636,1	478,1	418,6	359,0
31/03/2016	711,9	674,5	637,1	477,7	417,7	357,6
30/04/2016	708,1	670,1	632,0	499,4	438,9	378,3
31/05/2016	718,1	679,4	640,7	481,0	420,0	358,9
30/06/2016	710,9	671,6	632,2	502,4	440,9	379,5
31/07/2016	707,1	667,1	627,2	529,9	468,0	406,0
31/08/2016	715,3	674,7	634,2	510,4	448,0	385,5
30/09/2016	723,2	682,1	640,9	510,6	447,7	384,8
31/10/2016	745,0	703,3	661,6	480,9	417,5	354,1
30/11/2016	735,1	692,8	650,5	490,2	426,4	362,5
31/12/2016	757,7	714,2	670,6	492,3	428,0	363,6
31/01/2017	744,6	700,3	656,1	485,4	420,6	355,7
28/02/2017	746,8	701,8	656,7	496,0	430,7	365,5

	REGIÓN VALLE (MW)					
	CALI			EPSA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/03/2017	748,7	703,0	657,3	495,6	429,9	364,1
30/04/2017	745,4	699,0	652,5	517,8	451,6	385,4
31/05/2017	755,4	708,3	661,2	498,9	432,2	365,6
30/06/2017	732,4	684,6	636,8	520,9	453,8	386,7
31/07/2017	735,1	686,6	638,2	549,2	481,6	414,1
31/08/2017	735,4	686,2	637,1	529,1	461,0	393,0
30/09/2017	747,6	697,8	648,0	529,2	460,7	392,3
31/10/2017	771,1	720,6	670,2	498,6	429,7	360,8
30/11/2017	755,5	704,4	653,4	508,1	438,8	369,4
31/12/2017	786,4	734,0	681,7	510,4	440,6	370,7
31/01/2018	768,0	714,9	661,8	503,0	432,7	362,5
28/02/2018	770,1	716,2	662,3	513,7	443,0	372,3
31/03/2018	768,3	713,6	659,0	513,3	442,1	371,0
30/04/2018	772,2	716,9	661,5	536,2	464,6	393,0
31/05/2018	777,7	721,6	665,4	516,6	444,6	372,6
30/06/2018	756,1	699,2	642,4	539,3	466,9	394,4
31/07/2018	761,9	704,3	646,8	568,4	495,5	422,6
31/08/2018	756,2	697,9	639,7	547,6	474,3	401,0
30/09/2018	772,2	713,2	654,2	547,6	473,9	400,2
31/10/2018	794,3	734,6	674,9	516,1	441,9	367,8
30/11/2018	776,6	716,2	655,9	525,9	451,3	376,8
31/12/2018	808,5	746,9	685,3	528,2	453,2	378,2
31/01/2019	791,6	729,2	666,7	514,6	439,2	363,8
28/02/2019	793,8	730,5	667,3	525,5	449,7	373,8
31/03/2019	792,0	727,9	663,9	525,0	448,8	372,5
30/04/2019	796,0	731,2	666,4	548,3	471,6	394,9
31/05/2019	801,6	736,0	670,4	528,4	451,3	374,2
30/06/2019	779,6	713,2	646,8	551,4	473,9	396,4
31/07/2019	785,6	718,4	651,3	580,9	502,9	425,0
31/08/2019	779,8	711,9	644,0	559,8	481,4	403,1
30/09/2019	796,1	727,5	658,8	559,8	481,0	402,3
31/10/2019	818,7	749,3	679,9	527,7	448,6	369,4
30/11/2019	800,7	730,5	660,4	537,7	458,1	378,5
31/12/2019	832,7	761,9	691,0	540,1	460,0	380,0
31/01/2020	815,4	743,8	672,1	526,3	445,8	365,3
29/02/2020	817,6	745,1	672,7	537,3	456,4	375,5
31/03/2020	815,7	742,5	669,2	536,8	455,5	374,2
30/04/2020	819,8	745,8	671,8	560,4	478,6	396,9
31/05/2020	825,5	750,7	675,9	540,2	458,0	375,9
30/06/2020	803,0	727,5	651,9	563,6	481,0	398,4
31/07/2020	809,1	732,8	656,5	593,5	510,5	427,5

	REGIÓN VALLE (MW)					
	CALI			EPSA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/08/2020	803,2	726,1	649,0	572,1	488,6	405,2
30/09/2020	819,9	742,0	664,1	572,1	488,2	404,4
31/10/2020	842,9	764,3	685,6	539,5	455,3	371,0
30/11/2020	824,6	745,2	665,7	549,7	465,0	380,3
31/12/2020	857,3	777,1	696,9	552,0	466,9	381,8

Tabla 37. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región CQR.

	REGIÓN CQR (MW)								
	CHEC			QUINDIO			PEREIRA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	253	253	253	84	84	84	111	111	111
28/02/2010	251	251	251	82	82	82	109	109	109
31/03/2010	251	251	251	83	83	83	103	103	103
30/04/2010	247	247	247	82	82	82	103	103	103
31/05/2010	247	247	247	81	81	81	101	101	101
30/06/2010	244	244	244	79	79	79	101	101	101
31/07/2010	245	245	245	80	80	80	101	101	101
31/08/2010	244	244	244	79	79	79	101	101	101
30/09/2010	245	245	245	77	77	77	100	100	100
31/10/2010	251	251	251	78	78	78	100	100	100
30/11/2010	258	258	258	81	81	81	100	100	100
31/12/2010	257	257	257	86	86	86	103	103	103
31/01/2011	245	245	245	79	79	79	104	104	104
28/02/2011	246,0	238,5	233,4	80,4	77,9	76,3	105,7	103,6	101,4
31/03/2011	246,0	238,5	233,4	81,3	78,9	77,2	104,0	103,7	103,3
30/04/2011	249,5	248,7	247,7	82,8	82,6	82,2	104,0	103,7	103,3
31/05/2011	249,5	248,7	247,7	81,8	81,6	81,2	102,0	101,7	101,3
30/06/2011	246,4	245,7	244,7	79,8	79,6	79,2	102,0	101,7	101,3
31/07/2011	247,5	246,7	245,7	80,8	80,6	80,2	102,0	101,7	101,3
31/08/2011	246,4	245,7	244,7	79,8	79,6	79,2	102,0	101,7	101,3
30/09/2011	247,5	246,7	245,7	77,8	77,5	77,2	101,0	100,7	100,3
31/10/2011	253,5	252,8	251,8	78,8	78,5	78,2	101,0	100,7	100,3
30/11/2011	260,6	259,8	258,8	81,8	81,6	81,2	101,0	100,7	100,3
31/12/2011	259,6	258,8	257,8	86,9	86,6	86,3	104,0	103,7	103,3
31/01/2012	247,5	246,7	245,7	79,8	79,6	79,2	105,0	104,7	104,3
29/02/2012	248,4	240,1	234,1	81,2	78,4	76,5	106,8	104,3	101,7
31/03/2012	248,4	240,1	234,1	82,2	79,4	77,4	105,1	104,4	103,6
30/04/2012	252,0	250,5	248,5	83,6	83,2	82,5	105,1	104,4	103,6
31/05/2012	252,0	250,5	248,5	82,6	82,1	81,5	103,0	102,4	101,6
30/06/2012	248,9	247,4	245,5	80,6	80,1	79,5	103,0	102,4	101,6

	REGIÓN CQR (MW)								
	CHEC			QUINDIO			PEREIRA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/07/2012	249,9	248,4	246,5	81,6	81,1	80,5	103,0	102,4	101,6
31/08/2012	248,9	247,4	245,5	80,6	80,1	79,5	103,0	102,4	101,6
30/09/2012	249,9	248,4	246,5	78,5	78,1	77,5	102,0	101,4	100,6
31/10/2012	256,0	254,5	252,5	79,6	79,1	78,5	102,0	101,4	100,6
30/11/2012	263,2	261,6	259,6	82,6	82,1	81,5	102,0	101,4	100,6
31/12/2012	262,2	260,6	258,5	87,7	87,2	86,5	105,1	104,4	103,6
31/01/2013	249,9	248,4	246,5	80,6	80,1	79,5	106,1	105,5	104,6
28/02/2013	250,9	241,8	234,8	82,0	79,0	76,7	107,9	105,0	102,0
31/03/2013	250,9	241,8	234,8	83,0	80,0	77,7	106,1	105,2	103,9
30/04/2013	254,5	252,2	249,2	84,5	83,7	82,7	106,1	105,2	103,9
31/05/2013	254,5	252,2	249,2	83,5	82,7	81,7	104,1	103,1	101,9
30/06/2013	251,4	249,2	246,2	81,4	80,7	79,7	104,1	103,1	101,9
31/07/2013	252,4	250,2	247,2	82,4	81,7	80,7	104,1	103,1	101,9
31/08/2013	251,4	249,2	246,2	81,4	80,7	79,7	104,1	103,1	101,9
30/09/2013	252,4	250,2	247,2	79,3	78,6	77,7	103,0	102,1	100,9
31/10/2013	258,6	256,3	253,3	80,4	79,6	78,7	103,0	102,1	100,9
30/11/2013	265,8	263,5	260,3	83,5	82,7	81,7	103,0	102,1	100,9
31/12/2013	264,8	262,4	259,3	88,6	87,8	86,8	106,1	105,2	103,9
31/01/2014	252,4	250,2	247,2	81,4	80,7	79,7	107,2	106,2	104,9
28/02/2014	253,4	243,5	235,5	82,8	79,5	76,9	108,9	105,7	102,3
31/03/2014	253,4	243,5	235,5	83,8	80,5	77,9	107,2	105,9	104,2
30/04/2014	257,0	254,0	250,0	85,3	84,3	83,0	107,2	105,9	104,2
31/05/2014	257,0	254,0	250,0	84,3	83,3	82,0	105,1	103,9	102,2
30/06/2014	253,9	250,9	246,9	82,2	81,2	80,0	105,1	103,9	102,2
31/07/2014	254,9	251,9	248,0	83,2	82,3	81,0	105,1	103,9	102,2
31/08/2014	253,9	250,9	246,9	82,2	81,2	80,0	105,1	103,9	102,2
30/09/2014	254,9	251,9	248,0	80,1	79,2	77,9	104,1	102,8	101,2
31/10/2014	261,2	258,1	254,0	81,2	80,2	78,9	104,1	102,8	101,2
30/11/2014	268,5	265,3	261,1	84,3	83,3	82,0	104,1	102,8	101,2
31/12/2014	267,4	264,3	260,1	89,5	88,4	87,0	107,2	105,9	104,2
31/01/2015	254,9	251,9	248,0	82,2	81,2	80,0	108,2	106,9	105,3
28/02/2015	256,0	245,2	236,2	83,6	80,1	77,2	110,0	106,5	102,6
31/03/2015	256,0	245,2	236,2	84,6	81,1	78,1	108,3	106,7	104,6
30/04/2015	259,6	255,8	250,7	86,2	84,9	83,2	108,3	106,7	104,6
31/05/2015	259,6	255,8	250,7	85,1	83,9	82,2	106,2	104,6	102,5
30/06/2015	256,4	252,7	247,7	83,0	81,8	80,2	106,2	104,6	102,5
31/07/2015	257,5	253,7	248,7	84,1	82,8	81,2	106,2	104,6	102,5
31/08/2015	256,4	252,7	247,7	83,0	81,8	80,2	106,2	104,6	102,5
30/09/2015	257,5	253,7	248,7	80,9	79,7	78,2	105,1	103,5	101,5
31/10/2015	263,8	259,9	254,8	82,0	80,8	79,2	105,1	103,5	101,5
30/11/2015	271,2	267,2	261,9	85,1	83,9	82,2	105,1	103,5	101,5

	REGIÓN CQR (MW)								
	CHEC			QUINDIO			PEREIRA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/12/2015	270,1	266,1	260,9	90,4	89,1	87,3	108,3	106,7	104,6
31/01/2016	257,5	253,7	248,7	83,0	81,8	80,2	109,3	107,7	105,6
29/02/2016	258,5	246,9	237,0	84,5	80,7	77,4	111,1	107,2	102,9
31/03/2016	258,5	246,9	237,0	85,5	81,6	78,4	109,3	107,4	104,9
30/04/2016	262,2	257,6	251,5	87,0	85,5	83,5	109,3	107,4	104,9
31/05/2016	262,2	257,6	251,5	86,0	84,5	82,5	107,2	105,3	102,8
30/06/2016	259,0	254,4	248,4	83,9	82,4	80,4	107,2	105,3	102,8
31/07/2016	260,1	255,5	249,4	84,9	83,4	81,5	107,2	105,3	102,8
31/08/2016	259,0	254,4	248,4	83,9	82,4	80,4	107,2	105,3	102,8
30/09/2016	260,1	255,5	249,4	81,7	80,3	78,4	106,2	104,3	101,8
31/10/2016	266,4	261,7	255,6	82,8	81,3	79,4	106,2	104,3	101,8
30/11/2016	273,9	269,0	262,7	86,0	84,5	82,5	106,2	104,3	101,8
31/12/2016	272,8	268,0	261,7	91,3	89,7	87,6	109,3	107,4	104,9
31/01/2017	260,1	255,5	249,4	83,9	82,4	80,4	110,4	108,4	105,9
28/02/2017	261,1	248,6	237,7	85,3	81,2	77,6	112,2	108,0	103,2
31/03/2017	261,1	248,6	237,7	86,3	82,2	78,6	110,4	108,2	105,2
30/04/2017	264,8	259,4	252,2	87,9	86,1	83,7	110,4	108,2	105,2
31/05/2017	264,8	259,4	252,2	86,8	85,1	82,7	108,3	106,1	103,1
30/06/2017	261,6	256,2	249,2	84,7	83,0	80,7	108,3	106,1	103,1
31/07/2017	262,7	257,3	250,2	85,8	84,0	81,7	108,3	106,1	103,1
31/08/2017	261,6	256,2	249,2	84,7	83,0	80,7	108,3	106,1	103,1
30/09/2017	262,7	257,3	250,2	82,6	80,9	78,6	107,2	105,0	102,1
31/10/2017	269,1	263,6	256,3	83,6	81,9	79,7	107,2	105,0	102,1
30/11/2017	276,6	270,9	263,5	86,8	85,1	82,7	107,2	105,0	102,1
31/12/2017	275,5	269,9	262,4	92,2	90,3	87,8	110,4	108,2	105,2
31/01/2018	262,7	257,3	250,2	84,7	83,0	80,7	111,5	109,2	106,2
28/02/2018	263,7	250,4	238,4	86,2	81,8	77,9	113,4	108,7	103,5
31/03/2018	263,7	250,4	238,4	87,2	82,8	78,8	111,5	108,9	105,5
30/04/2018	267,5	261,2	253,0	88,8	86,7	84,0	111,5	108,9	105,5
31/05/2018	267,5	261,2	253,0	87,7	85,6	83,0	109,4	106,8	103,4
30/06/2018	264,2	258,0	249,9	85,5	83,5	80,9	109,4	106,8	103,4
31/07/2018	265,3	259,1	250,9	86,6	84,6	81,9	109,4	106,8	103,4
31/08/2018	264,2	258,0	249,9	85,5	83,5	80,9	109,4	106,8	103,4
30/09/2018	265,3	259,1	250,9	83,4	81,4	78,9	108,3	105,7	102,4
31/10/2018	271,8	265,4	257,1	84,5	82,5	79,9	108,3	105,7	102,4
30/11/2018	279,4	272,8	264,3	87,7	85,6	83,0	108,3	105,7	102,4
31/12/2018	278,3	271,7	263,2	93,1	90,9	88,1	111,5	108,9	105,5
31/01/2019	265,3	259,1	250,9	85,5	83,5	80,9	112,6	110,0	106,5
28/02/2019	266,4	252,1	239,1	87,0	82,4	78,1	114,5	109,5	103,8
31/03/2019	266,4	252,1	239,1	88,1	83,4	79,1	112,6	109,7	105,8

	REGIÓN CQR (MW)								
	CHEC			QUINDIO			PEREIRA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/04/2019	270,1	263,0	253,7	89,7	87,3	84,2	112,6	109,7	105,8
31/05/2019	270,1	263,0	253,7	88,6	86,2	83,2	110,5	107,5	103,8
30/06/2019	266,9	259,8	250,7	86,4	84,1	81,2	110,5	107,5	103,8
31/07/2019	268,0	260,9	251,7	87,5	85,2	82,2	110,5	107,5	103,8
31/08/2019	266,9	259,8	250,7	86,4	84,1	81,2	110,5	107,5	103,8
30/09/2019	268,0	260,9	251,7	84,2	82,0	79,1	109,4	106,5	102,7
31/10/2019	274,5	267,3	257,9	85,3	83,1	80,1	109,4	106,5	102,7
30/11/2019	282,2	274,7	265,1	88,6	86,2	83,2	109,4	106,5	102,7
31/12/2019	281,1	273,7	264,0	94,1	91,6	88,4	112,6	109,7	105,8
31/01/2020	268,0	260,9	251,7	86,4	84,1	81,2	113,7	110,7	106,8
29/02/2020	269,0	253,9	239,8	87,9	82,9	78,3	115,6	110,3	104,1
31/03/2020	269,0	253,9	239,8	89,0	84,0	79,3	113,8	110,4	106,1
30/04/2020	272,8	264,8	254,5	90,6	87,9	84,5	113,8	110,4	106,1
31/05/2020	272,8	264,8	254,5	89,5	86,9	83,5	111,6	108,3	104,1
30/06/2020	269,5	261,6	251,4	87,3	84,7	81,4	111,6	108,3	104,1
31/07/2020	270,6	262,7	252,5	88,4	85,8	82,4	111,6	108,3	104,1
31/08/2020	269,5	261,6	251,4	87,3	84,7	81,4	111,6	108,3	104,1
30/09/2020	270,6	262,7	252,5	85,1	82,6	79,3	110,5	107,2	103,0
31/10/2020	277,3	269,1	258,6	86,2	83,6	80,4	110,5	107,2	103,0
30/11/2020	285,0	276,6	265,8	89,5	86,9	83,5	110,5	107,2	103,0
31/12/2020	283,9	275,6	264,8	95,0	92,2	88,6	113,8	110,4	106,1

Tabla 38. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región NorOeste.

	REGIÓN NOROESTE (MW)		
	NOROESTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	1420	1420	1420
28/02/2010	1449	1449	1449
31/03/2010	1433	1433	1433
30/04/2010	1426	1426	1426
31/05/2010	1426	1426	1426
30/06/2010	1393	1393	1393
31/07/2010	1398	1398	1398
31/08/2010	1409	1409	1409
30/09/2010	1420	1420	1420
31/10/2010	1441	1441	1441
30/11/2010	1520,8	1499,5	1478,3
31/12/2010	1565,6	1543,2	1520,9
31/01/2011	1518,1	1490,5	1462,8
28/02/2011	1552,6	1524,6	1496,5
31/03/2011	1536,7	1508,5	1480,2

	REGIÓN NOROESTE (MW)		
	NOROESTE		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
30/04/2011	1530,4	1502,3	1474,1
31/05/2011	1482	1454,6	1427
30/06/2011	1465,3	1438,1	1411
31/07/2011	1475	1448,2	1421,6
31/08/2011	1495,3	1468,3	1441,4
30/09/2011	1521,9	1494,8	1467,8
31/10/2011	1544,2	1516,9	1489,5
30/11/2011	1565,9	1537,7	1509,6
31/12/2011	1592,5	1563,7	1534,8
31/01/2012	1573,5	1529,6	1486,3
29/02/2012	1608,4	1563,7	1519,7
31/03/2012	1592,3	1548	1504,4
30/04/2012	1585,4	1541,3	1497,7
31/05/2012	1535,1	1492,3	1450,1
30/06/2012	1517,4	1475,1	1433,3
31/07/2012	1526,3	1483,6	1441,6
31/08/2012	1547,8	1504,6	1462
30/09/2012	1572,5	1528,7	1485,3
31/10/2012	1598,5	1553,9	1509,9
30/11/2012	1619,3	1574,1	1529,5
31/12/2012	1647,3	1601,3	1555,9
31/01/2013	1627,7	1565,9	1508,2
28/02/2013	1663,3	1600,5	1541,8
31/03/2013	1646,6	1584,4	1526,2
30/04/2013	1639,6	1577,5	1519,5
31/05/2013	1587,6	1527,4	1471,2
30/06/2013	1569,4	1509,9	1454,2
31/07/2013	1578,7	1518,6	1462,7
31/08/2013	1600,8	1540	1483,2
30/09/2013	1626,4	1564,7	1507
31/10/2013	1653,2	1590,4	1531,8
30/11/2013	1674,7	1611,2	1551,8
31/12/2013	1704	1639,3	1578,8
31/01/2014	1688,4	1607,4	1534,3
28/02/2014	1724,9	1642,4	1568,1
31/03/2014	1707,5	1625,8	1552,1
30/04/2014	1700,5	1618,9	1545,4
31/05/2014	1646,6	1567,5	1496,3
30/06/2014	1627,9	1549,6	1479,1
31/07/2014	1637,4	1558,6	1487,6

	REGIÓN NOROESTE (MW)		
	NOROESTE		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
31/08/2014	1660,2	1580,4	1508,5
30/09/2014	1686,8	1605,8	1532,7
31/10/2014	1714,5	1632,2	1557,9
30/11/2014	1736,9	1653,5	1578,2
31/12/2014	1767,5	1682,6	1606
31/01/2015	1762,3	1660	1568,5
28/02/2015	1799,8	1695,6	1602,6
31/03/2015	1781,6	1678,5	1586,3
30/04/2015	1774,5	1671,5	1579,4
31/05/2015	1718,3	1618,5	1529,3
30/06/2015	1698,9	1600,1	1511,8
31/07/2015	1708,9	1609,3	1520,5
31/08/2015	1732,4	1631,7	1541,7
30/09/2015	1760,3	1658	1566,5
31/10/2015	1789,1	1685,1	1592,2
30/11/2015	1812,5	1707,2	1613
31/12/2015	1844,8	1737,5	1641,7
31/01/2016	1832,2	1707	1594,9
29/02/2016	1870,4	1743,1	1629,1
31/03/2016	1851,6	1725,4	1612,5
30/04/2016	1844,3	1718,4	1605,7
31/05/2016	1786	1664	1554,7
30/06/2016	1766,1	1645,2	1537,1
31/07/2016	1776,4	1654,7	1545,9
31/08/2016	1800,6	1677,5	1567,3
30/09/2016	1829,7	1704,6	1592,6
31/10/2016	1859,5	1732,4	1618,5
30/11/2016	1883,9	1755,1	1639,8
31/12/2016	1917,8	1786,7	1669,3
31/01/2017	1909,4	1758,6	1625,3
28/02/2017	1948,3	1795,1	1659,5
31/03/2017	1928,6	1776,8	1642,5
30/04/2017	1921,5	1769,9	1635,8
31/05/2017	1860,8	1713,9	1583,9
30/06/2017	1840,2	1694,7	1566,1
31/07/2017	1850,9	1704,3	1574,9
31/08/2017	1875,9	1727,7	1596,7
30/09/2017	1906,2	1755,6	1622,5
31/10/2017	1937,2	1784,1	1648,8
30/11/2017	1962,6	1807,6	1670,5
31/12/2017	1998,5	1840,6	1701

	REGIÓN NOROESTE (MW)		
	NOROESTE		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
31/01/2018	1989	1810,7	1652,1
28/02/2018	2028,8	1847,6	1686,5
31/03/2018	2008,3	1828,8	1669,1
30/04/2018	2001	1821,8	1662,4
31/05/2018	1937,9	1764,2	1609,7
30/06/2018	1916,6	1744,6	1591,6
31/07/2018	1927,8	1754,5	1600,6
31/08/2018	1953,6	1778,4	1622,6
30/09/2018	1985,2	1807,2	1648,9
31/10/2018	2017,3	1836,5	1675,6
30/11/2018	2043,9	1860,7	1697,7
31/12/2018	2081,6	1895	1729
31/01/2019	2028,5	1837,9	1668,0
28/02/2019	2068,1	1875,3	1703,4
31/03/2019	2051,3	1856,2	1682,3
30/04/2019	2046,4	1849,1	1673,2
31/05/2019	1990,2	1790,7	1612,6
30/06/2019	1972,5	1770,8	1590,7
31/07/2019	1984,8	1780,8	1598,7
31/08/2019	2011,3	1805,1	1620,9
30/09/2019	2042,7	1834,3	1648,1
31/10/2019	2074,7	1864,0	1675,8
30/11/2019	2101,5	1888,6	1698,3
31/12/2019	2138,5	1923,4	1731,1
31/01/2020	2082,8	1865,4	1671,0
29/02/2020	2123,0	1903,4	1707,0
31/03/2020	2105,9	1884,1	1685,6
30/04/2020	2100,9	1876,9	1676,3
31/05/2020	2043,8	1817,5	1615,0
30/06/2020	2025,8	1797,3	1592,7
31/07/2020	2038,2	1807,5	1600,9
31/08/2020	2065,1	1832,2	1623,5
30/09/2020	2097,0	1861,8	1651,1
31/10/2020	2129,4	1892,0	1679,2
30/11/2020	2156,6	1916,9	1702,1
31/12/2020	2194,1	1952,3	1735,4

Tabla 39. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región Costa.

	REGIÓN COSTA (MW)								
	SINU			PLANETA RICA			CARTAGENA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	304	304	304	39	39	39	380	380	380
28/02/2010	309	309	309	39	39	39	365	365	365
31/03/2010	305	305	305	39	39	39	381	381	381
30/04/2010	308	308	308	41	41	41	390	390	390
31/05/2010	307	307	307	39	39	39	395	395	395
30/06/2010	302	302	302	38	38	38	379	379	379
31/07/2010	296	296	296	37	37	37	373	373	373
31/08/2010	301	301	301	38	38	38	391	391	391
30/09/2010	303	303	303	37	37	37	383	383	383
31/10/2010	305	305	305	38	38	38	397	397	397
30/11/2010	307	307	307	38	38	38	370	370	370
31/12/2010	318	310	302	41	40	39	407	398	388
31/01/2011	310	300	291	40	39	38	387	376	366
28/02/2011	314	304	293	40	39	38	378	367	356
31/03/2011	318	306	295	39	37	36	399	387	375
30/04/2011	316	304	292	41	40	39	394	381	369
31/05/2011	317	304	291	40	39	37	408	395	382
30/06/2011	319	305	291	39	38	37	406	392	378
31/07/2011	315	300	286	41	39	38	393	379	365
31/08/2011	315	299	284	40	38	37	409	395	380
30/09/2011	327	311	295	40	38	37	409	393	378
31/10/2011	324	307	291	40	39	37	417	402	386
30/11/2011	322	302	282	40	39	37	411	394	378
31/12/2011	341	320	298	42	41	39	431	413	395
31/01/2012	315	305	296	42	40	38	410	391	372
29/02/2012	324	313	303	40	38	37	408	388	369
31/03/2012	318	307	296	40	38	36	417	397	377
30/04/2012	323	310	298	43	41	39	423	401	380
31/05/2012	317	303	290	41	39	37	432	411	389
30/06/2012	322	308	294	40	38	36	427	404	382
31/07/2012	318	304	289	40	37	35	429	406	383
31/08/2012	322	307	292	40	38	35	436	412	388
30/09/2012	325	309	293	41	39	37	432	408	383
31/10/2012	326	310	293	42	39	37	443	418	393
30/11/2012	329	309	290	41	39	36	438	412	387
31/12/2012	340	318	297	45	42	40	450	423	396
31/01/2013	321	311	302	45	42	39	436	408	380
28/02/2013	320	309	299	44	41	38	434	405	377
31/03/2013	320	309	297	43	41	38	445	416	386
30/04/2013	321	309	297	46	43	40	447	417	387

	REGIÓN COSTA (MW)								
	SINU			PLANETA RICA			CARTAGENA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/05/2013	325	311	298	44	41	39	464	433	402
30/06/2013	317	303	289	43	40	37	449	417	385
31/07/2013	323	309	294	43	40	37	455	422	390
31/08/2013	322	307	292	43	40	37	461	427	394
30/09/2013	330	314	298	43	40	37	463	429	395
31/10/2013	327	310	294	44	40	37	472	437	402
30/11/2013	333	314	294	43	40	37	463	428	392
31/12/2013	344	323	301	47	43	40	479	442	405
31/01/2014	324	315	305	45	42	38	467	429	391
28/02/2014	332	321	311	44	41	37	464	425	386
31/03/2014	328	316	305	44	41	37	473	434	394
30/04/2014	334	322	309	47	43	39	478	437	396
31/05/2014	336	323	310	45	41	37	488	447	405
30/06/2014	332	318	304	44	40	36	483	441	398
31/07/2014	332	317	303	44	40	36	483	440	397
31/08/2014	341	326	311	44	40	36	491	447	403
30/09/2014	344	328	312	44	40	36	495	450	405
31/10/2014	346	329	313	44	40	35	505	459	414
30/11/2014	343	324	304	44	40	36	494	447	401
31/12/2014	361	340	319	48	43	39	511	464	416
31/01/2015	340	330	321	47	42	38	496	447	398
28/02/2015	343	333	322	46	41	37	490	440	390
31/03/2015	343	332	320	47	42	38	508	457	406
30/04/2015	354	342	330	49	44	40	515	463	411
31/05/2015	348	334	321	48	43	38	520	467	415
30/06/2015	353	339	325	46	41	36	523	470	416
31/07/2015	349	334	320	46	41	36	513	458	404
31/08/2015	356	340	325	46	41	36	531	475	420
30/09/2015	359	343	327	46	41	36	530	474	417
31/10/2015	364	347	331	47	42	37	537	479	422
30/11/2015	364	344	324	48	43	38	532	474	416
31/12/2015	381	360	339	51	46	40	552	493	433
31/01/2016	356	347	337	47	44	40	533	473	412
29/02/2016	366	355	345	47	43	40	533	471	409
31/03/2016	362	351	339	46	42	38	546	484	421
30/04/2016	372	359	347	48	44	40	546	482	419
31/05/2016	369	356	343	47	43	39	560	495	431
30/06/2016	368	354	340	46	42	38	557	492	426
31/07/2016	372	357	343	46	42	38	550	483	417
31/08/2016	374	359	343	46	42	38	565	498	430

	REGIÓN COSTA (MW)								
	SINU			PLANETA RICA			CARTAGENA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/09/2016	384	368	352	45	41	37	569	501	432
31/10/2016	381	364	348	47	43	39	573	504	434
30/11/2016	385	365	346	47	43	39	571	500	430
31/12/2016	401	380	359	50	46	41	584	512	441
31/01/2017	378	369	359	48	44	40	572	499	426
28/02/2017	388	378	367	47	42	38	572	498	423
31/03/2017	387	375	364	47	43	38	586	510	435
30/04/2017	393	380	368	50	46	41	586	510	433
31/05/2017	393	379	366	49	44	39	600	523	445
30/06/2017	396	382	368	46	41	37	599	521	442
31/07/2017	394	379	365	47	42	37	588	509	429
31/08/2017	395	380	365	47	42	37	606	526	445
30/09/2017	409	393	377	46	41	36	607	526	444
31/10/2017	407	391	374	47	42	37	618	535	453
30/11/2017	407	388	368	47	42	37	613	529	446
31/12/2017	428	406	385	51	45	40	634	549	464
31/01/2018	404	394	385	49	44	40	614	528	442
28/02/2018	414	403	393	47	42	38	614	527	439
31/03/2018	413	402	390	46	42	37	627	538	450
30/04/2018	419	406	394	50	45	41	630	540	451
31/05/2018	419	406	392	48	44	39	647	556	465
30/06/2018	423	410	396	46	41	36	639	547	455
31/07/2018	422	407	393	47	42	37	644	550	457
31/08/2018	427	412	397	46	41	36	652	558	464
30/09/2018	432	416	400	46	41	36	650	554	459
31/10/2018	436	419	402	46	41	36	662	566	470
30/11/2018	440	421	401	46	41	36	659	562	464
31/12/2018	453	431	410	49	44	38	673	574	475
31/01/2019	430	420	411	48	44	39	660	560	459
28/02/2019	444	433	423	46	42	37	655	554	452
31/03/2019	441	429	418	46	41	37	671	568	465
30/04/2019	448	436	424	49	44	40	676	572	468
31/05/2019	452	438	425	47	43	38	688	583	478
30/06/2019	449	435	422	46	41	36	684	578	472
31/07/2019	451	436	421	47	42	37	686	578	471
31/08/2019	461	446	431	48	43	38	695	587	478
30/09/2019	465	449	433	48	43	38	700	591	481
31/10/2019	469	452	436	48	42	37	712	601	490
30/11/2019	468	448	429	47	42	37	702	590	478
31/12/2019	474	453	432	52	46	41	710	597	484
31/01/2020	438,52	426,71	414,99	49,19	44,44	39,73	673,14	568,08	464,02

	REGIÓN COSTA (MW)								
	SINU			PLANETA RICA			CARTAGENA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
29/02/2020	452,87	439,95	427,13	47,32	42,49	37,71	668,09	561,81	456,54
31/03/2020	449,67	435,82	422,08	46,99	42,08	37,22	684,31	576,72	470,15
30/04/2020	457,21	442,45	427,82	50,01	45,01	40,06	689,82	580,98	473,18
31/05/2020	460,66	445,06	429,60	48,31	43,24	38,22	701,88	591,78	482,73
30/06/2020	458,29	441,94	425,72	46,50	41,36	36,27	697,98	586,71	476,50
31/07/2020	459,58	442,49	425,55	48,22	42,99	37,82	699,61	587,16	475,77
31/08/2020	470,59	452,74	435,06	48,47	43,17	37,92	709,31	595,64	483,06
30/09/2020	474,58	456,05	437,68	48,69	43,32	37,99	714,23	599,39	485,64
31/10/2020	478,22	459,04	440,02	48,54	43,09	37,70	726,01	609,97	495,03
30/11/2020	477,18	454,99	432,99	48,10	42,59	37,12	715,83	598,70	482,70
31/12/2020	483,85	459,92	436,20	52,65	47,00	41,39	724,26	605,96	488,78

Tabla 40. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región Caribe.

	REGIÓN CARIBE (MW)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	537	537	537	412	412	412
28/02/2010	551	551	551	418	418	418
31/03/2010	557	557	557	436	436	436
30/04/2010	564	564	564	437	437	437
31/05/2010	577	577	577	447	447	447
30/06/2010	579	579	579	427	427	427
31/07/2010	558	558	558	417	417	417
31/08/2010	559	559	559	418	418	418
30/09/2010	570	570	570	420	420	420
31/10/2010	586	586	586	436	436	436
30/11/2010	553	553	553	413	413	413
31/12/2010	576	567	558	435	435	429
31/01/2011	536	525	515	417	417	409
28/02/2011	554	544	533	424	424	416
31/03/2011	554	543	532	439	439	430
30/04/2011	578	567	556	438	438	430
31/05/2011	588	577	565	446	446	438
30/06/2011	582	571	559	443	443	434
31/07/2011	569	559	549	422	422	415
31/08/2011	579	567	556	448	448	439
30/09/2011	577	566	554	444	444	436
31/10/2011	604	593	582	439	439	431
30/11/2011	571	560	548	441	441	433

	REGIÓN CARIBE (MW)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/12/2011	579	568	556	450	450	441
31/01/2012	539	522	506	436	436	423
29/02/2012	554	537	520	441	441	428
31/03/2012	574	557	540	465	465	451
30/04/2012	570	553	536	451	451	438
31/05/2012	600	582	564	472	472	459
30/06/2012	594	576	559	462	462	449
31/07/2012	577	560	544	436	436	424
31/08/2012	583	565	547	470	470	456
30/09/2012	600	581	562	464	464	451
31/10/2012	620	601	582	474	460	446
30/11/2012	581	561	541	478	464	449
31/12/2012	602	581	561	488	473	459
31/01/2013	555	534	513	479	463	449
28/02/2013	568	547	525	479	463	448
31/03/2013	577	555	533	496	480	464
30/04/2013	596	574	551	492	475	459
31/05/2013	604	581	557	508	491	475
30/06/2013	625	601	578	506	489	473
31/07/2013	590	566	541	475	457	440
31/08/2013	609	584	559	516	499	481
30/09/2013	616	591	565	501	483	466
31/10/2013	645	620	594	509	490	472
30/11/2013	605	579	553	506	487	469
31/12/2013	624	598	571	517	498	480
31/01/2014	570	543	515	509	490	471
28/02/2014	591	563	535	509	489	470
31/03/2014	608	580	551	525	505	485
30/04/2014	620	592	562	522	502	482
31/05/2014	634	605	575	542	522	501
30/06/2014	645	615	585	532	511	491
31/07/2014	623	592	561	517	495	474
31/08/2014	628	598	566	536	514	493
30/09/2014	642	611	579	533	511	489
31/10/2014	664	632	600	542	519	497
30/11/2014	640	608	575	537	515	492
31/12/2014	649	616	582	544	521	497
31/01/2015	599	566	532	542	518	493
28/02/2015	623	590	555	545	520	495
31/03/2015	641	607	571	556	531	505
30/04/2015	634	599	563	563	537	511

	REGIÓN CARIBE (MW)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
31/05/2015	671	636	599	578	551	524
30/06/2015	664	628	591	560	531	504
31/07/2015	653	617	579	566	537	509
31/08/2015	659	622	584	570	540	511
30/09/2015	675	638	599	579	548	519
31/10/2015	696	658	619	581	550	520
30/11/2015	666	628	588	574	541	511
31/12/2015	672	633	593	594	561	530
31/01/2016	633	594	553	578	544	512
29/02/2016	649	610	568	586	551	518
31/03/2016	665	625	583	604	568	535
30/04/2016	677	636	593	607	570	537
31/05/2016	698	656	613	617	579	545
30/06/2016	704	662	618	614	576	542
31/07/2016	688	640	595	607	565	527
31/08/2016	707	653	606	618	579	545
30/09/2016	711	656	606	622	583	549
31/10/2016	744	693	647	622	584	549
30/11/2016	708	655	607	617	576	540
31/12/2016	721	667	619	648	600	558
31/01/2017	680	621	569	628	580	537
28/02/2017	696	637	584	636	587	543
31/03/2017	715	654	600	654	607	565
30/04/2017	722	661	607	653	604	561
31/05/2017	747	684	627	664	616	573
30/06/2017	744	681	626	660	614	573
31/07/2017	732	673	621	646	595	550
31/08/2017	749	684	627	670	623	581
30/09/2017	753	686	627	668	620	579
31/10/2017	779	717	661	663	617	576
30/11/2017	751	687	630	671	621	577
31/12/2017	759	694	636	688	631	581
31/01/2018	720	650	587	676	619	568
28/02/2018	736	666	603	685	626	573
31/03/2018	751	678	613	706	650	599
30/04/2018	768	695	631	699	641	589
31/05/2018	787	711	644	715	657	606
30/06/2018	787	712	646	709	653	605
31/07/2018	769	699	637	691	629	575
31/08/2018	783	706	637	721	665	614

	REGIÓN CARIBE (MW)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
30/09/2018	804	724	652	717	661	611
31/10/2018	821	746	680	714	658	609
30/11/2018	785	709	640	723	664	611
31/12/2018	807	729	659	735	675	622
31/01/2019	762	682	611	729	667	612
28/02/2019	772	692	620	733	671	616
31/03/2019	794	713	640	749	686	630
30/04/2019	807	725	652	748	684	627
31/05/2019	822	740	665	770	705	648
30/06/2019	834	750	675	761	696	639
31/07/2019	813	729	653	748	682	624
31/08/2019	820	735	658	769	702	643
30/09/2019	835	749	671	768	701	641
31/10/2019	858	772	693	778	710	650
30/11/2019	836	749	669	775	707	646
31/12/2019	816	728	648	780	711	649
31/01/2020	776,88	692,55	617,30	743,09	676,99	618,36
29/02/2020	787,83	702,63	626,50	748,14	681,33	622,04
31/03/2020	809,51	723,39	646,33	763,76	696,17	636,19
30/04/2020	823,03	736,03	658,06	762,58	694,30	633,69
31/05/2020	838,64	750,75	671,88	785,01	715,92	654,58
30/06/2020	850,52	761,75	681,99	776,56	706,81	644,89
31/07/2020	829,09	739,61	659,13	762,63	692,26	629,78
31/08/2020	836,35	746,02	664,67	784,00	712,82	649,61
30/09/2020	851,67	760,45	678,20	782,91	711,04	647,21
31/10/2020	875,39	783,24	700,04	793,49	720,87	656,36
30/11/2020	852,92	760,06	676,14	790,92	717,62	652,50
31/12/2020	832,52	738,95	654,30	795,67	721,65	655,87

Tabla 41. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región Oriente.

	REGIÓN ORIENTE (MW)		
	ORIENTE		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
31/01/2010	904	904	904
28/02/2010	912	912	912
31/03/2010	919	919	919
30/04/2010	925	925	925
31/05/2010	922	922	922
30/06/2010	891	891	891
31/07/2010	909	909	909
31/08/2010	926	926	926
30/09/2010	909	909	909
31/10/2010	964	964	964
30/11/2010	945	945	945
31/12/2010	959	959	959
31/01/2011	936	936	936
28/02/2011	946,84	931,81	916,78
31/03/2011	940,45	925,36	910,27
30/04/2011	958,53	943,38	928,23
31/05/2011	943,90	928,69	913,48
30/06/2011	942,45	927,18	911,91
31/07/2011	956,84	941,51	926,18
31/08/2011	942,15	926,76	911,37
30/09/2011	947,26	931,81	916,36
31/10/2011	979,61	964,11	948,60
30/11/2011	977,67	962,10	946,54
31/12/2011	1001,88	986,26	970,64
31/01/2012	953,87	938,19	922,51
29/02/2012	957,01	941,26	925,51
31/03/2012	951,95	936,15	920,34
30/04/2012	969,15	953,28	937,42
31/05/2012	949,02	933,10	917,18
30/06/2012	956,66	940,68	924,70
31/07/2012	961,74	945,70	929,66
31/08/2012	951,53	935,44	919,34
30/09/2012	955,89	939,73	923,58
31/10/2012	988,00	971,79	955,58
30/11/2012	985,82	969,55	953,28
31/12/2012	1010,96	994,63	978,31
31/01/2013	965,10	948,7	932,34
28/02/2013	973,23	956,8	940,34
31/03/2013	971,69	955,2	938,69

	REGIÓN ORIENTE (MW)		
	ORIENTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/04/2013	986,05	969,5	952,93
31/05/2013	965,23	948,6	932,01
30/06/2013	969,90	953,2	936,56
31/07/2013	978,77	962,0	945,32
31/08/2013	964,06	947,3	930,50
30/09/2013	970,33	953,5	936,66
31/10/2013	1005,62	988,7	971,84
30/11/2013	1002,81	985,9	968,92
31/12/2013	1023,56	1006,6	989,56
31/01/2014	967,51	950,5	933,40
28/02/2014	975,06	957,9	940,82
31/03/2014	972,93	955,8	938,59
30/04/2014	987,05	969,8	952,59
31/05/2014	968,90	951,6	934,33
30/06/2014	971,22	953,9	936,54
31/07/2014	972,00	954,6	937,22
31/08/2014	974,15	956,7	939,26
30/09/2014	969,26	951,8	934,26
31/10/2014	994,52	977,0	959,41
30/11/2014	1000,74	983,1	965,52
31/12/2014	1026,62	1009,0	991,30
31/01/2015	986,91	969,2	951,48
28/02/2015	991,39	973,6	955,84
31/03/2015	989,92	972,1	954,26
30/04/2015	994,54	976,7	958,77
31/05/2015	982,46	964,5	946,58
30/06/2015	986,88	968,9	950,90
31/07/2015	982,89	964,8	946,80
31/08/2015	983,54	965,4	947,35
30/09/2015	976,17	958,0	939,87
31/10/2015	1010,67	992,5	974,26
30/11/2015	1013,45	995,2	976,94
31/12/2015	1028,39	1010,1	991,78
31/01/2016	990,45	972,1	953,74
29/02/2016	992,04	973,6	955,20
31/03/2016	984,84	966,4	947,90
30/04/2016	1001,59	983,1	964,55
31/05/2016	984,45	965,9	947,30
30/06/2016	980,76	962,1	943,50
31/07/2016	988,32	969,6	950,96
31/08/2016	981,97	963,2	944,51

	REGIÓN ORIENTE (MW)		
	ORIENTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/09/2016	975,44	956,7	937,87
31/10/2016	1009,52	990,7	971,85
30/11/2016	1012,08	993,2	974,31
31/12/2016	1031,02	1012,08	993,14
31/01/2017	997,48	978,5	959,50
28/02/2017	998,67	979,6	960,57
31/03/2017	992,50	973,4	954,30
30/04/2017	1005,95	986,8	967,65
31/05/2017	989,64	970,4	951,24
30/06/2017	985,62	966,4	947,11
31/07/2017	998,09	978,8	959,48
31/08/2017	980,29	960,9	941,58
30/09/2017	983,09	963,7	944,28
31/10/2017	1014,24	994,8	975,33
30/11/2017	1009,71	990,2	970,70
31/12/2017	1033,80	1014,24	994,69
31/01/2018	999,23	979,6	960,02
28/02/2018	1000,01	980,3	960,68
31/03/2018	990,62	970,9	951,18
30/04/2018	1009,22	989,5	969,69
31/05/2018	985,05	965,2	945,41
30/06/2018	989,39	969,5	949,66
31/07/2018	992,22	972,3	952,38
31/08/2018	978,82	958,9	938,89
30/09/2018	980,88	960,9	940,85
31/10/2018	1012,40	992,3	972,27
30/11/2018	1007,52	987,4	967,29
31/12/2018	1031,64	1011,5	991,31
31/01/2019	989,54	969,3	949,11
28/02/2019	997,46	977,2	956,91
31/03/2019	991,20	970,9	950,56
30/04/2019	1004,15	983,8	963,41
31/05/2019	982,53	962,1	941,69
30/06/2019	982,85	962,4	941,91
31/07/2019	981,52	961,0	940,48
31/08/2019	981,65	961,1	940,52
30/09/2019	974,24	953,6	933,01
31/10/2019	999,14	978,5	957,81
30/11/2019	1003,65	982,9	962,22
31/12/2019	1052,66	1031,89	1011,13

	REGIÓN ORIENTE (MW)		
	ORIENTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2020	999,94	979,1	958,31
29/02/2020	998,15	977,3	956,43
31/03/2020	991,89	971,0	950,07
30/04/2020	1004,84	983,9	962,92
31/05/2020	983,22	962,2	941,20
30/06/2020	983,53	962,5	941,42
31/07/2020	982,20	961,1	939,99
31/08/2020	982,33	961,2	940,02
30/09/2020	974,93	953,7	932,51
31/10/2020	999,83	978,6	957,32
30/11/2020	1004,33	983,0	961,72
31/12/2020	1074,09	1052,7	1031,39

Tabla 42. Demanda Mensual de Potencia Máxima Región Centro.

	REGIÓN CENTRO (MW)								
	CENTRO			META			GUAVIARE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	2081,0	2081,0	2081,0	---	---	---	---	---	---
28/02/2010	2130,0	2130,0	2130,0	---	---	---	---	---	---
31/03/2010	2142,0	2142,0	2142,0	---	---	---	---	---	---
30/04/2010	2145,0	2145,0	2145,0	---	---	---	---	---	---
31/05/2010	2121,0	2121,0	2121,0	168	168	168	8	8	8
30/06/2010	2117,0	2117,0	2117,0	175	175	175	7	7	7
31/07/2010	2109,0	2109,0	2109,0	179	179	179	7	7	7
31/08/2010	2130,0	2130,0	2130,0	171	171	171	7	7	7
30/09/2010	2193,0	2193,0	2193,0	180	180	180	8	8	8
31/10/2010	2198,0	2198,0	2198,0	159	159	159	8	8	8
30/11/2010	2196,0	2196,0	2196,0	186	186	186	8	8	8
31/12/2010	2211,0	2211,0	2211,0	167	167	167	8	8	8
31/01/2011	2130,0	2130,0	2130,0	152	152	152	7	7	7
28/02/2011	2186,2	2167,0	2147,9	177,3	174,1	170,9	7	7	7
31/03/2011	2159,6	2137,3	2115,1	184,0	180,6	177,2	7	7	7
30/04/2011	2200,9	2175,9	2150,9	192,4	188,9	185,3	7	7	7
31/05/2011	2177,6	2150,1	2122,6	172,9	169,8	166,5	8	8	8
30/06/2011	2135,1	2105,3	2075,6	174,6	171,3	168,2	7	7	7
31/07/2011	2188,5	2156,6	2124,7	191,8	188,3	184,9	7	7	7
31/08/2011	2165,9	2132,1	2098,2	187,0	183,6	180,2	7	7	7
30/09/2011	2216,1	2180,4	2144,7	191,3	187,9	184,5	8	8	8
31/10/2011	2223,8	2186,3	2148,8	175,2	172,1	169,0	8	8	8
30/11/2011	2213,6	2174,4	2135,2	200,6	197,0	193,4	8	8	8

	REGIÓN CENTRO (MW)								
	CENTRO			META			GUAVIARE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/12/2011	2298,5	2257,6	2216,8	184,9	181,5	178,2	9	8	7
31/01/2012	2253,5	2211,2	2168,8	163,8	159,2	154,7	7	7	7
29/02/2012	2287,9	2241,4	2195,0	187,5	182,3	177,1	7,0	7,0	7,0
31/03/2012	2299,1	2250,0	2200,9	194,5	189,1	183,8	7,0	7,0	7,0
30/04/2012	2293,3	2241,6	2190,0	203,4	197,8	192,2	7,0	7,0	7,0
31/05/2012	2283,7	2229,7	2175,6	182,8	177,8	172,7	8,0	8,0	8,0
30/06/2012	2267,9	2211,6	2155,2	184,6	179,4	174,3	7,0	7,0	7,0
31/07/2012	2279,5	2220,9	2162,4	202,6	197,0	191,4	7,0	7,0	7,0
31/08/2012	2274,6	2213,9	2153,2	197,4	192,0	186,6	7,0	7,0	7,0
30/09/2012	2345,2	2282,5	2219,7	201,8	196,2	190,6	8,0	8,0	8,0
31/10/2012	2344,2	2279,4	2214,7	185,1	180,0	174,8	8,0	8,0	8,0
30/11/2012	2324,8	2258,1	2191,4	211,7	205,8	200,0	8,0	8,0	8,0
31/12/2012	2401,0	2332,4	2263,9	195,2	189,7	184,4	9,0	8,0	7,0
31/01/2013	2366,2	2295,8	2225,4	172,9	166,4	160,2	7,0	7,0	7,0
28/02/2013	2336,4	2262,2	2187,9	198,0	190,5	183,5	7,0	7,0	7,0
31/03/2013	2335,6	2258,6	2181,5	205,4	197,7	190,3	7,0	7,0	7,0
30/04/2013	2352,4	2272,7	2193,0	214,9	206,8	199,2	7,0	7,0	7,0
31/05/2013	2302,9	2220,6	2138,4	193,1	185,7	178,9	8,0	8,0	8,0
30/06/2013	2399,4	2314,6	2229,8	194,9	187,5	180,6	7,0	7,0	7,0
31/07/2013	2392,1	2304,9	2217,7	214,0	205,9	198,3	7,0	7,0	7,0
31/08/2013	2393,6	2304,0	2214,4	208,6	200,6	193,3	7,0	7,0	7,0
30/09/2013	2453,4	2361,5	2269,6	213,1	205,0	197,5	8,0	8,0	8,0
31/10/2013	2446,2	2352,0	2257,9	195,5	188,0	181,1	8,0	8,0	8,0
30/11/2013	2453,0	2356,6	2260,2	223,7	215,2	207,2	8,0	8,0	8,0
31/12/2013	2513,9	2415,4	2316,8	206,2	198,4	191,1	9,0	8,0	7,0
31/01/2014	2488,3	2387,6	2287,0	183,1	174,3	166,4	7,0	7,0	7,0
28/02/2014	2543,4	2438,9	2334,4	209,5	199,5	190,5	7,0	7,0	7,0
31/03/2014	2554,0	2446,6	2339,1	217,3	206,9	197,6	7,0	7,0	7,0
30/04/2014	2562,6	2452,3	2341,9	227,4	216,5	206,6	7,0	7,0	7,0
31/05/2014	2536,5	2423,4	2310,3	204,4	194,5	185,7	8,0	8,0	8,0
30/06/2014	2518,1	2402,3	2286,4	206,3	196,4	187,4	7,0	7,0	7,0
31/07/2014	2510,6	2392,0	2273,5	226,5	215,7	205,8	7,0	7,0	7,0
31/08/2014	2538,9	2417,7	2296,6	220,7	210,1	200,6	7,0	7,0	7,0
30/09/2014	2577,1	2453,4	2329,7	225,6	214,7	205,0	8,0	8,0	8,0
31/10/2014	2557,6	2431,4	2305,2	206,8	197,0	188,0	8,0	8,0	8,0
30/11/2014	2583,9	2455,2	2326,5	236,6	225,3	215,0	8,0	8,0	8,0
31/12/2014	2648,0	2517,0	2385,9	218,2	207,7	198,3	9,0	8,0	7,0
31/01/2015	2749,1	2615,7	2482,2	194,9	183,6	173,4	7,0	7,0	7,0
28/02/2015	2804,2	2666,9	2529,5	222,9	210,0	198,5	7,0	7,0	7,0
31/03/2015	2812,2	2671,6	2531,1	231,2	217,8	205,9	7,0	7,0	7,0

	REGIÓN CENTRO (MW)								
	CENTRO			META			GUAVIARE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/04/2015	2757,8	2614,2	2470,6	242,0	228,0	215,4	7,0	7,0	7,0
31/05/2015	2785,2	2638,5	2491,9	217,5	204,9	193,5	8,0	8,0	8,0
30/06/2015	2736,5	2586,9	2437,4	219,5	206,8	195,3	7,0	7,0	7,0
31/07/2015	2744,4	2591,9	2439,5	241,0	227,0	214,4	7,0	7,0	7,0
31/08/2015	2754,1	2598,8	2443,5	234,9	221,2	209,0	7,0	7,0	7,0
30/09/2015	2797,9	2639,9	2481,8	240,0	226,1	213,6	8,0	8,0	8,0
31/10/2015	2807,7	2646,9	2486,1	220,2	207,3	195,9	8,0	8,0	8,0
30/11/2015	2807,2	2643,6	2480,1	251,8	237,1	224,1	8,0	8,0	8,0
31/12/2015	2839,1	2672,9	2506,7	232,2	218,8	206,7	9,1	8,0	7,0
31/01/2016	2935,0	2766,2	2597,4	206,4	192,2	179,6	7,0	7,0	7,0
29/02/2016	2969,8	2797,0	2624,2	236,0	219,9	205,6	7,1	7,1	7,1
31/03/2016	2956,1	2779,9	2603,8	244,8	228,1	213,2	7,1	7,1	7,1
30/04/2016	2979,8	2800,3	2620,9	256,3	238,7	223,1	7,1	7,1	7,1
31/05/2016	2952,8	2770,1	2587,5	230,3	214,5	200,4	8,1	8,1	8,1
30/06/2016	2899,8	2714,0	2528,2	232,5	216,6	202,4	7,1	7,1	7,1
31/07/2016	2926,3	2737,4	2548,5	255,3	237,8	222,1	7,1	7,1	7,1
31/08/2016	2928,8	2736,9	2544,9	248,7	231,7	216,5	7,1	7,1	7,1
30/09/2016	2953,9	2758,9	2563,9	254,2	236,8	221,2	8,1	8,1	8,1
31/10/2016	2987,3	2789,4	2591,4	233,1	217,1	202,9	8,1	8,1	8,1
30/11/2016	2972,2	2771,3	2570,5	266,6	248,3	232,1	8,1	8,1	8,1
31/12/2016	3035,0	2831,3	2627,5	246,0	229,2	214,1	9,1	8,1	7,1
31/01/2017	3097,7	2891,2	2684,6	218,9	201,7	186,4	7,1	7,1	7,1
28/02/2017	3133,0	2922,3	2711,5	250,2	230,6	213,2	7,1	7,1	7,1
31/03/2017	3128,6	2914,4	2700,1	259,6	239,2	221,1	7,1	7,1	7,1
30/04/2017	3126,0	2908,3	2690,6	271,8	250,3	231,3	7,1	7,1	7,1
31/05/2017	3107,3	2886,2	2665,1	244,2	224,9	207,9	8,1	8,1	8,1
30/06/2017	3033,8	2809,4	2584,9	246,6	227,1	209,9	7,1	7,1	7,1
31/07/2017	3102,7	2874,9	2647,1	270,7	249,3	230,4	7,1	7,1	7,1
31/08/2017	3058,9	2827,9	2596,9	263,7	242,9	224,5	7,1	7,1	7,1
30/09/2017	3123,1	2888,9	2654,7	269,6	248,3	229,4	8,1	8,1	8,1
31/10/2017	3124,4	2887,0	2649,6	247,1	227,6	210,4	8,1	8,1	8,1
30/11/2017	3099,1	2858,6	2618,0	282,8	260,4	240,7	8,1	8,1	8,1
31/12/2017	3283,3	3039,7	2796,1	261,0	240,4	222,1	9,1	8,1	7,1
31/01/2018	3354,5	3107,8	2861,2	231,9	211,1	192,7	7,1	7,1	7,1
28/02/2018	3391,3	3140,3	2889,4	265,0	241,4	220,3	7,1	7,1	7,1
31/03/2018	3363,4	3108,7	2854,1	274,9	250,4	228,5	7,1	7,1	7,1
30/04/2018	3397,7	3139,4	2881,1	287,8	262,0	239,1	7,1	7,1	7,1
31/05/2018	3326,4	3064,5	2802,6	258,7	235,4	214,8	8,1	8,1	8,1
30/06/2018	3294,8	3029,4	2764,0	261,2	237,8	216,9	7,1	7,1	7,1
31/07/2018	3298,4	3029,5	2760,6	286,8	261,0	238,2	7,1	7,1	7,1
31/08/2018	3275,0	3002,7	2730,3	279,4	254,3	232,1	7,1	7,1	7,1

	REGIÓN CENTRO (MW)								
	CENTRO			META			GUAVIARE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
30/09/2018	3375,5	3099,7	2824,0	285,4	259,9	237,2	8,1	8,1	8,1
31/10/2018	3358,8	3079,7	2800,5	261,8	238,3	217,5	8,1	8,1	8,1
30/11/2018	3312,1	3029,6	2747,2	299,5	272,6	248,8	8,1	8,1	8,1
31/12/2018	3421,9	3136,2	2850,5	276,4	251,6	229,6	9,1	8,1	7,1
31/01/2019	3463,6	3174,7	2885,7	237,7	215,3	195,5	7,1	7,1	7,1
28/02/2019	3526,0	3232,6	2939,2	271,6	246,2	223,6	7,1	7,1	7,1
31/03/2019	3527,4	3230,1	2932,8	281,8	255,4	231,9	7,1	7,1	7,1
30/04/2019	3532,5	3231,5	2930,4	295,0	267,2	242,7	7,1	7,1	7,1
31/05/2019	3489,2	3184,4	2879,6	265,2	240,1	218,1	8,1	8,1	8,1
30/06/2019	3456,6	3148,1	2839,6	267,8	242,5	220,2	7,1	7,1	7,1
31/07/2019	3439,3	3127,1	2814,9	293,9	266,2	241,7	7,1	7,1	7,1
31/08/2019	3472,3	3156,4	2840,6	286,4	259,4	235,6	7,1	7,1	7,1
30/09/2019	3519,1	3199,7	2880,3	292,6	265,1	240,7	8,1	8,1	8,1
31/10/2019	3485,0	3162,1	2839,1	268,3	243,1	220,7	8,1	8,1	8,1
30/11/2019	3515,1	3188,6	2862,2	307,0	278,1	252,5	8,1	8,1	8,1
31/12/2019	3918,3	3588,2	3258,1	283,3	256,7	233,0	9,1	8,1	7,1
31/01/2020	3912,9	3579,3	3245,6	243,7	219,6	198,5	7,1	7,1	7,1
29/02/2020	3981,9	3644,6	3307,4	278,4	251,2	227,0	7,1	7,1	7,1
31/03/2020	3982,6	3641,8	3301,0	288,8	260,5	235,4	7,1	7,1	7,1
30/04/2020	3987,7	3643,3	3299,0	302,3	272,6	246,3	7,1	7,1	7,1
31/05/2020	3938,1	3590,2	3242,3	271,8	244,9	221,3	8,1	8,1	8,1
30/06/2020	3900,8	3549,3	3197,9	274,5	247,4	223,5	7,1	7,1	7,1
31/07/2020	3880,7	3525,7	3170,6	301,3	271,5	245,4	7,1	7,1	7,1
31/08/2020	3917,4	3558,7	3200,1	293,5	264,6	239,1	7,1	7,1	7,1
30/09/2020	3969,7	3607,5	3245,3	299,9	270,4	244,3	8,1	8,1	8,1
31/10/2020	3930,8	3565,1	3199,3	275,0	247,9	224,0	8,1	8,1	8,1
30/11/2020	3964,3	3595,0	3225,7	314,6	283,6	256,3	8,1	8,1	8,1
31/12/2020	4418,4	4045,5	3672,6	290,4	261,8	236,5	9,1	8,1	7,1

Tabla 43. Demanda Mensual de Potencia Máxima Cargas Especiales Actuales.

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (MW)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
31/01/2010	41	41	41	193	193	193	94	94	94	---	---	---
28/02/2010	42	42	42	192	192	192	103	103	103	---	---	---
31/03/2010	42	42	42	192	192	192	137	137	137	29	29	29
30/04/2010	43	43	43	195	195	195	102	102	102	25	25	25
31/05/2010	43	43	43	192	192	192	91	91	91	27	27	27
30/06/2010	43	43	43	194	194	194	90	90	90	28	28	28
31/07/2010	42	42	42	192	192	192	95	95	95	28	28	28
31/08/2010	43	43	43	192	192	192	95	95	95	28	28	28
30/09/2010	41	41	41	194	194	194	92	92	92	28	28	28
31/10/2010	44	44	44	190	190	190	98	98	98	27	27	27
30/11/2010	39	39	39	190	190	190	93	93	93	27	27	27
31/12/2010	47	47	47	192	192	192	87	87	87	29	29	29
31/01/2011	45	45	45	194	194	194	101	101	101	28	28	28
28/02/2011	43	43	43	179	179	179	104	104	104	34	34	34
31/03/2011	42	42	42	182	180	178	107	103	99	30	29	28
30/04/2011	43	43	43	185	183	181	104	100	96	32	31	30
31/05/2011	43	43	43	182	180	178	96	91	87	33	32	31
30/06/2011	43	43	43	184	182	180	101	95	90	33	32	31
31/07/2011	42	42	42	194	193	190	107	101	96	33	32	31
31/08/2011	43	43	43	194	193	190	105	99	93	33	32	31
30/09/2011	41	41	41	196	195	192	107	101	94	32	31	30
31/10/2011	44	44	44	192	191	188	114	108	101	32	31	30
30/11/2011	39	39	39	192	191	188	104	97	90	34	33	32
31/12/2011	47	47	47	194	193	190	113	105	98	33	32	31
31/01/2012	45	45	45	196	195	192	113	105	98	36	36	35
29/02/2012	43	43	43	181	180	177	126	117	108	32	30	28
31/03/2012	43	42	41	184	181	176	115	107	100	34	32	31
30/04/2012	44	43	42	186	184	179	109	101	93	35	34	32
31/05/2012	44	43	42	184	181	176	102	95	87	35	34	32
30/06/2012	44	43	42	185	183	178	108	99	91	35	34	32
31/07/2012	43	42	41	196	194	188	110	101	92	35	34	32
31/08/2012	44	43	42	196	194	188	112	102	93	34	32	31
30/09/2012	42	41	40	198	196	190	116	105	95	34	32	31
31/10/2012	45	44	43	194	192	186	116	106	95	37	35	33
30/11/2012	40	39	38	194	192	186	109	99	89	35	34	32
31/12/2012	48	47	46	196	194	188	115	104	93	39	37	36
31/01/2013	46	45	44	198	196	190	117	106	96	30	28	25
28/02/2013	44	43	42	183	181	175	128	116	103	33	30	28
31/03/2013	43	43	41	185	182	175	119	108	97	34	31	29

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (MW)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
30/04/2013	44	44	42	188	185	177	114	103	91	34	31	29
31/05/2013	44	44	42	185	182	175	107	96	84	34	31	29
30/06/2013	44	44	42	187	184	176	113	101	89	34	31	29
31/07/2013	43	43	41	198	195	186	108	95	83	33	30	28
31/08/2013	44	44	42	198	195	186	118	105	92	33	30	28
30/09/2013	42	42	40	200	197	188	118	104	90	35	32	30
31/10/2013	45	45	43	196	193	184	120	106	92	34	31	29
30/11/2013	40	40	38	196	193	184	115	101	88	37	35	32
31/12/2013	48	48	46	198	195	186	120	106	92	29	26	23
31/01/2014	46	46	44	200	197	188	121	107	93	32	29	26
28/02/2014	44	44	42	184	182	174	132	116	99	33	30	27
31/03/2014	44	43	40	187	183	173	124	109	95	33	30	27
30/04/2014	45	44	41	190	185	176	115	101	86	33	30	27
31/05/2014	45	44	41	187	183	173	110	96	82	33	30	27
30/06/2014	45	44	41	189	185	175	115	100	85	32	29	26
31/07/2014	44	43	40	200	196	184	113	98	82	32	29	26
31/08/2014	45	44	41	200	196	184	122	106	89	34	31	28
30/09/2014	43	42	39	202	198	186	119	102	85	33	30	27
31/10/2014	46	45	42	198	194	183	124	106	88	37	34	31
30/11/2014	41	40	37	198	194	183	118	101	84	29	25	22
31/12/2014	49	48	45	200	196	184	123	105	87	31	28	25
31/01/2015	47	46	43	202	198	186	126	108	90	32	28	24
28/02/2015	45	44	41	186	183	172	135	115	94	32	28	24
31/03/2015	44	43	40	189	184	171	124	107	89	32	28	24
30/04/2015	45	44	41	192	186	174	118	100	82	32	28	24
31/05/2015	45	44	41	189	184	171	114	97	80	31	27	24
30/06/2015	45	44	41	191	185	173	117	98	79	31	27	24
31/07/2015	44	43	40	202	197	183	117	98	79	33	29	25
31/08/2015	45	44	41	202	197	183	124	104	84	32	28	24
30/09/2015	43	42	39	204	199	184	122	101	80	35	31	28
31/10/2015	46	45	42	200	195	181	128	106	85	27	23	20
30/11/2015	41	40	37	200	195	181	118	98	78	30	26	22
31/12/2015	49	48	45	202	197	183	125	103	82	31	26	22
31/01/2016	47	46	43	204	199	184	129	107	86	31	27	23
29/02/2016	45	44	41	188	184	170	139	115	91	31	27	23
31/03/2016	45	43	40	191	184	169	123	102	81	31	27	23
30/04/2016	46	44	40	194	187	172	123	102	81	30	26	22
31/05/2016	46	44	40	191	184	169	114	93	73	30	26	22
30/06/2016	46	44	40	193	186	171	116	93	71	32	28	24

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (MW)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
31/07/2016	45	43	40	204	198	181	123	100	78	31	27	23
31/08/2016	46	44	40	204	198	181	121	97	74	34	31	26
30/09/2016	44	42	39	206	200	183	124	99	74	27	23	19
31/10/2016	47	45	41	202	196	179	131	105	80	30	26	21
30/11/2016	41	40	37	202	196	179	118	94	70	30	25	21
31/12/2016	50	48	44	204	198	181	128	102	77	31	26	22
31/01/2017	48	46	42	206	200	183	127	102	77	31	26	22
28/02/2017	46	44	40	190	184	169	138	110	82	31	26	22
31/03/2017	45	43	39	193	185	168	126	101	77	30	26	21
30/04/2017	46	45	40	196	188	170	123	98	74	30	26	21
31/05/2017	46	45	40	193	185	168	114	90	66	32	27	23
30/06/2017	46	45	40	195	187	169	118	92	66	31	26	22
31/07/2017	45	43	39	206	199	179	123	97	71	34	30	25
31/08/2017	46	45	40	206	199	179	123	96	68	26	22	18
30/09/2017	44	42	38	208	201	181	126	98	69	29	25	20
31/10/2017	47	46	41	204	197	177	129	100	70	29	25	20
30/11/2017	42	40	36	204	197	177	119	91	64	30	26	21
31/12/2017	50	49	44	206	199	179	130	101	72	30	26	21
31/01/2018	48	47	42	208	201	181	127	99	70	30	26	21
28/02/2018	46	45	40	192	185	167	139	106	73	29	25	20
31/03/2018	45	44	39	195	186	166	127	98	70	29	25	20
30/04/2018	47	45	40	198	189	169	124	95	66	31	27	22
31/05/2018	47	45	40	195	186	166	114	87	59	30	26	21
30/06/2018	47	45	40	197	188	168	120	91	61	33	29	24
31/07/2018	45	44	39	208	200	177	121	91	62	26	21	17
31/08/2018	47	45	40	208	200	177	124	92	61	28	24	19
30/09/2018	44	43	38	210	202	179	127	94	62	29	24	19
31/10/2018	48	46	41	206	198	175	128	94	60	29	25	20
30/11/2018	42	41	36	206	198	175	119	88	56	29	25	20
31/12/2018	51	49	43	208	200	177	125	92	58	29	25	20
31/01/2019	49	47	42	210	202	179	127	94	62	28	24	19
28/02/2019	47	45	40	194	186	165	139	101	64	28	24	19
31/03/2019	46	44	38	197	187	164	129	97	65	31	26	21
30/04/2019	47	45	39	200	190	167	120	88	55	29	25	20
31/05/2019	47	45	39	197	187	164	113	82	51	32	28	23
30/06/2019	47	45	39	199	189	166	121	87	54	25	21	16
31/07/2019	46	44	38	210	201	175	115	81	47	28	23	18
31/08/2019	47	45	39	210	201	175	125	89	54	28	23	18
30/09/2019	45	43	37	212	203	177	125	88	50	29	24	19
31/10/2019	48	46	40	208	199	174	127	89	51	29	24	19

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (MW)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
30/11/2019	43	41	36	208	199	174	120	85	49	29	24	19
31/12/2019	51	49	43	210	201	175	126	89	51	28	23	18
31/01/2020	49	47	41	212	203	177	126	90	53	28	23	18
29/02/2020	47	45	39	196	187	164	142	100	58	30	25	20
31/03/2020	46	44	38	199	188	163	126	90	54	29	24	19
30/04/2020	47	45	39	202	191	165	119	83	47	32	27	21
31/05/2020	47	45	39	199	188	163	116	81	46	25	20	15
30/06/2020	47	45	39	201	190	164	118	80	43	27	23	17
31/07/2020	46	44	38	212	202	174	118	80	42	28	22	17
31/08/2020	47	45	39	212	202	174	124	85	45	28	23	18
30/09/2020	45	43	37	214	204	175	122	80	39	28	23	18
31/10/2020	49	46	40	210	200	172	128	86	43	28	23	18
30/11/2020	43	41	35	210	200	172	118	78	39	27	23	17
31/12/2020	52	49	43	212	202	174	124	82	41	27	23	17

Tabla 44. Demanda Mensual de Potencia Máxima Cargas Especiales Proyectadas*.

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS * (MW)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28/02/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/03/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/04/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/05/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/06/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/07/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/08/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/09/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/10/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/11/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/12/2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/01/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28/02/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/03/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/04/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/05/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/06/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/07/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS * (MW)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/08/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/09/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/10/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30/11/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/12/2011	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31/01/2012	131,00	125,76	120,52	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
29/02/2012	132,00	126,72	121,44	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/03/2012	133,00	127,68	122,36	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/04/2012	134,00	128,64	123,28	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/05/2012	136,00	130,56	125,12	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/06/2012	138,00	132,48	126,96	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/07/2012	139,00	133,44	127,88	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/08/2012	141,00	135,36	129,72	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/09/2012	142,00	136,32	130,64	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/10/2012	143,00	137,28	131,56	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/11/2012	145,00	139,20	133,40	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/12/2012	146,00	140,16	134,32	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/01/2013	147,00	141,12	135,24	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
28/02/2013	149,00	143,04	137,08	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/03/2013	151,00	144,96	138,92	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/04/2013	152,00	145,92	139,84	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/05/2013	153,00	146,88	140,76	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/06/2013	155,00	148,80	142,60	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/07/2013	156,00	149,76	143,52	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/08/2013	158,00	151,68	145,36	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/09/2013	159,00	152,64	146,28	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/10/2013	161,00	154,56	148,12	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/11/2013	162,00	155,52	149,04	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/12/2013	165,00	158,40	151,80	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/01/2014	166,00	159,36	152,72	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
28/02/2014	168,00	161,28	154,56	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/03/2014	170,00	163,20	156,40	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/04/2014	172,00	165,12	158,24	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/05/2014	174,00	167,04	160,08	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/06/2014	176,00	168,96	161,92	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/07/2014	178,00	170,88	163,76	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/08/2014	180,00	172,80	165,60	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/09/2014	182,00	174,72	167,44	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/10/2014	184,00	176,64	169,28	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
30/11/2014	185,00	177,60	170,20	120	115,2	105,98	120	115,2	110,40
31/12/2014	186,00	178,56	171,12	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS * (MW)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/01/2015	187,00	179,52	172,04	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
28/02/2015	188,00	180,48	172,96	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/03/2015	189,00	181,44	173,88	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/04/2015	190,00	182,40	174,80	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/05/2015	191,00	183,36	175,72	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/06/2015	192,00	184,32	176,64	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/07/2015	192,00	184,32	176,64	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/08/2015	192,00	184,32	176,64	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/09/2015	192,00	184,32	176,64	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/10/2015	192,00	184,32	176,64	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/11/2015	192,00	184,32	176,64	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/12/2015	190,00	182,40	174,80	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/01/2016	188,00	180,48	172,96	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
29/02/2016	186,00	178,56	171,12	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/03/2016	184,00	176,64	169,28	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/04/2016	182,00	174,72	167,44	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/05/2016	180,00	172,80	165,60	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/06/2016	178,00	170,88	163,76	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/07/2016	176,00	168,96	161,92	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/08/2016	175,00	168,00	161,00	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/09/2016	174,00	167,04	160,08	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/10/2016	173,00	166,08	159,16	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/11/2016	171,00	164,16	157,32	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/12/2016	170,00	163,20	156,40	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/01/2017	167,00	160,32	153,64	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
28/02/2017	164,00	157,44	150,88	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/03/2017	160,00	153,60	147,20	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/04/2017	157,00	150,72	144,44	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/05/2017	154,00	147,84	141,68	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/06/2017	151,00	144,96	138,92	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/07/2017	159,00	152,64	146,28	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/08/2017	147,00	141,12	135,24	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/09/2017	143,00	137,28	131,56	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/10/2017	140,00	134,40	128,80	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/11/2017	136,00	130,56	125,12	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/12/2017	132,00	126,72	121,44	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/01/2018	129,00	123,84	118,68	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
28/02/2018	126,00	120,96	115,92	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/03/2018	122,00	117,12	112,24	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/04/2018	119,00	114,24	109,48	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS * (MW)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
31/05/2018	115,00	110,40	105,80	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/06/2018	112,00	107,52	103,04	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/07/2018	109,00	104,64	100,28	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/08/2018	107,00	102,72	98,44	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/09/2018	105,00	100,80	96,60	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/10/2018	102,00	97,92	93,84	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/11/2018	100,00	96,00	92,00	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/12/2018	99,00	95,04	91,08	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/01/2019	98,00	94,08	90,16	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
28/02/2019	97,00	93,12	89,24	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/03/2019	96,00	92,16	88,32	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/04/2019	95,00	91,20	87,40	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/05/2019	94,00	90,24	86,48	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/06/2019	93,00	89,28	85,56	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/07/2019	92,00	88,32	84,64	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/08/2019	91,00	87,36	83,72	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/09/2019	90,00	86,40	82,80	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/10/2019	89,00	85,44	81,88	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/11/2019	88,00	84,48	80,96	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/12/2019	87,00	83,52	80,04	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/01/2020	86,00	82,56	79,12	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
29/02/2020	85,00	81,60	78,20	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/03/2020	85,00	81,60	78,20	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/04/2020	84,00	80,64	77,28	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/05/2020	84,00	80,64	77,28	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/06/2020	83,00	79,68	76,36	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/07/2020	82,00	78,72	75,44	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/08/2020	82,00	78,72	75,44	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/09/2020	81,00	77,76	74,52	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/10/2020	81,00	77,76	74,52	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
30/11/2020	80,00	76,80	73,60	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40
31/12/2020	80,00	76,80	73,60	250	240,0	220,80	120	115,2	110,40

ANEXO 4. TABLAS DE PROYECCIONES DE POTENCIA MÁXIMA ANUAL POR UCP

Tabla 45. Demanda Anual de Potencia Máxima Región Tolima Grande.

	REGIÓN TOLIMA GRANDE (MW)								
	ANDAKI			PIJAOS			PACANDE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	36,00	35,11	34,23	284,00	284,00	284,00	172,00	172,00	172,00
2011	37,15	35,65	34,15	319,31	309,64	299,98	185,34	177,98	170,61
2012	39,19	37,23	35,27	325,22	311,78	298,33	188,02	177,66	167,30
2013	41,05	38,68	36,32	344,43	327,73	311,02	195,75	183,99	172,22
2014	42,93	40,19	37,44	344,61	325,97	309,00	203,66	190,03	176,41
2015	45,30	42,19	39,09	374,73	352,12	329,50	206,98	191,42	175,87
2016	47,22	43,77	40,32	377,85	353,45	329,19	218,16	200,85	183,55
2017	48,84	45,05	41,26	399,38	371,17	342,96	232,17	213,69	195,21
2018	51,24	47,12	42,99	406,98	376,09	346,95	240,03	220,31	200,60
2019	51,67	47,27	42,87	421,60	387,89	354,18	245,22	224,33	203,44
2020	52,71	47,98	43,30	430,04	393,71	357,72	250,13	227,69	205,47

Tabla 46. Demanda Anual de Potencia Máxima Región Sur.

	REGIÓN SUR (MW)					
	PASTO			SUR		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	185,27	183,30	181,33	156,64	147,00	147,00
2011	188,20	185,59	182,98	180,87	167,79	154,70
2012	192,99	189,62	186,25	189,57	176,47	163,36
2013	195,00	190,78	186,56	199,84	186,72	173,59
2014	205,54	200,39	195,25	197,69	184,54	171,40
2015	209,55	203,41	197,26	210,89	197,72	184,56
2016	219,80	212,59	205,37	205,01	191,83	178,64
2017	227,69	219,34	210,99	228,65	215,43	202,21
2018	243,82	234,27	224,73	229,37	216,14	202,92
2019	253,74	243,03	232,32	230,35	217,11	203,86
2020	258,82	246,68	234,64	234,96	220,36	205,90

Tabla 47. Demanda Anual de Potencia Máxima Región Valle.

	REGIÓN VALLE (MW)					
	CALI			EPSA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	629,39	620,00	620,00	424,00	424,00	424,00
2011	650,89	641,15	631,42	441,78	419,07	396,36
2012	667,63	652,73	637,83	454,35	420,55	386,76
2013	676,97	655,99	635,02	472,43	430,16	387,88
2014	716,58	688,75	660,92	490,76	441,24	391,72
2015	721,28	685,90	650,52	511,31	455,30	399,30
2016	757,73	714,18	670,63	529,95	467,97	406,00

	REGIÓN VALLE (MW)					
	CALI			EPSA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2017	786,35	734,05	681,74	549,20	481,64	414,07
2018	808,52	746,91	685,31	568,36	495,50	422,63
2019	832,75	761,85	690,96	580,87	502,93	424,98
2020	857,29	777,09	696,89	593,46	510,47	427,48

Tabla 48. Demanda Anual de Potencia Máxima Región CQR.

	REGIÓN CQR (MW)								
	CHEC			QUINDIO			PEREIRA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2010	258,00	258,00	258,00	86,00	86,00	86,00	111,00	111,00	111,00
2011	260,58	259,81	258,77	86,86	86,60	86,26	105,73	104,00	104,00
2012	263,19	261,62	259,55	87,73	87,21	86,52	106,79	104,73	104,31
2013	265,82	263,46	260,33	88,61	87,82	86,78	107,86	105,46	104,62
2014	268,48	265,30	261,11	89,49	88,43	87,04	108,93	106,20	104,94
2015	271,16	267,16	261,89	90,39	89,05	87,30	110,02	106,94	105,25
2016	273,87	269,03	262,68	91,29	89,68	87,56	111,12	107,69	105,57
2017	276,61	270,91	263,47	92,20	90,30	87,82	112,23	108,45	105,89
2018	279,38	272,81	264,26	93,13	90,94	88,09	113,36	109,20	106,20
2019	282,17	274,72	265,05	94,06	91,57	88,35	114,49	109,97	106,52
2020	284,99	276,64	265,85	95,00	92,21	88,62	115,64	110,74	106,84

Tabla 49. Demanda Anual de Potencia Máxima Región Costa.

	REGIÓN COSTA (MW)								
	SINÚ			PLANETA RICA			CARTAGENA		
	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo	Esc_Alto	Esc_Medio	Esc_Bajo
2010	318,37	310,00	309,00	41,00	41,00	41,00	407,27	397,62	397,00
2011	340,97	319,73	298,48	42,27	40,50	38,74	431,18	413,15	395,13
2012	339,60	318,36	302,55	44,73	42,14	39,55	450,39	423,30	396,21
2013	343,89	322,64	301,53	46,86	43,40	40,18	479,37	442,34	405,31
2014	361,39	340,14	318,90	47,63	43,27	39,03	511,39	463,54	415,69
2015	381,05	359,81	338,57	50,92	45,60	40,29	552,31	492,82	433,32
2016	401,13	379,89	358,65	49,86	45,50	41,14	584,40	512,46	440,53
2017	427,64	406,39	385,15	50,79	45,51	40,82	634,27	549,15	464,03
2018	452,54	431,30	410,06	49,92	45,23	40,55	672,81	573,80	474,78
2019	474,36	453,12	435,66	51,62	46,30	40,98	711,78	600,95	490,13
2020	483,85	459,92	440,02	52,65	47,00	41,39	726,01	609,97	495,03

Tabla 50. Demanda Anual de Potencia Máxima Región Caribe.

	REGIÓN CARIBE (MW)					
	BARRANQUILLA			TAYRONA		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	586,00	586,00	586,00	447,00	447,00	447,00
2011	603,60	592,80	581,90	449,91	449,91	441,31
2012	620,22	600,92	581,55	488,17	473,32	458,75
2013	645,15	619,66	593,65	517,39	498,70	481,37
2014	663,90	632,23	599,57	544,10	521,57	501,25
2015	696,04	658,18	618,88	594,10	560,73	529,55
2016	744,35	692,85	646,65	647,59	600,09	557,99
2017	779,08	716,58	661,28	688,16	631,26	581,01
2018	820,78	746,28	680,08	734,71	675,11	622,21
2019	858,22	771,66	693,10	780,06	710,98	649,87
2020	875,39	783,24	700,04	795,67	721,65	656,36

Tabla 51. Demanda Anual de Potencia Máxima Región Oriente.

	REGIÓN ORIENTE (MW)		
	ORIENTE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	964,00	964,00	964,00
2011	1001,88	986,26	970,64
2012	1010,96	994,63	978,31
2013	1023,56	1006,56	989,56
2014	1026,62	1008,96	991,30
2015	1028,39	1010,08	991,78
2016	1031,02	1012,08	993,14
2017	1033,80	1014,24	994,69
2018	1031,64	1011,48	991,31
2019	1052,66	1031,89	1011,13
2020	1074,09	1052,74	1031,39

Tabla 52. Demanda Anual de Potencia Máxima Región Centro.

	REGIÓN CENTRO (MW)								
	CENTRO			META			GUAVIARE		
	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo	Esc Alto	Esc Medio	Esc Bajo
2010	2211,00	2211,00	2211,00	186,00	186,00	186,00	8,00	8,00	8,00
2011	2298,45	2257,62	2216,80	200,63	197,00	193,37	9,00	8,00	8,00
2012	2401,01	2332,45	2263,88	211,73	205,81	200,00	9,01	8,01	8,01
2013	2513,89	2415,36	2316,84	223,66	215,15	207,16	9,03	8,02	8,02
2014	2648,03	2516,96	2385,88	236,62	225,32	215,05	9,04	8,04	8,04
2015	2839,08	2672,90	2531,13	251,77	237,14	224,07	9,06	8,05	8,05
2016	3034,99	2831,26	2627,53	266,60	248,35	232,06	9,07	8,06	8,06

	REGIÓN CENTRO (MW)								
	CENTRO			META			GUAVIARE		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
2017	3283,31	3039,70	2796,09	282,79	260,38	240,67	9,08	8,07	8,07
2018	3421,92	3140,32	2889,36	299,49	272,62	248,76	9,10	8,09	8,09
2019	3918,25	3588,18	3258,10	306,98	278,07	252,49	9,11	8,10	8,10
2020	4418,37	4045,49	3672,61	314,65	283,63	256,28	9,12	8,11	8,11

Tabla 53. Demanda Anual de Potencia Máxima Cargas Especiales

	CARGAS ESPECIALES ACTUALES (MW)											
	CERREJÓN			CERROMATOSO			OXY			CIRA INFANTAS		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
2010	47,00	47,00	47,00	195,00	195,00	195,00	137,00	137,00	137,00	29,00	29,00	29,00
2011	47,47	47,24	46,53	195,94	194,97	194,00	114,45	107,55	104,00	34,22	34,00	34,00
2012	47,94	47,47	46,06	197,90	195,94	192,06	125,54	116,75	107,96	38,93	37,49	36,07
2013	48,42	47,71	45,60	199,88	196,92	190,14	128,35	115,70	103,04	37,37	34,86	32,46
2014	48,91	47,95	45,15	201,88	197,91	188,24	132,21	115,75	99,29	36,62	33,82	30,84
2015	49,40	48,19	44,70	203,90	198,90	186,36	135,14	114,80	94,46	35,16	31,45	27,76
2016	49,89	48,43	44,25	205,93	199,89	184,49	139,48	115,14	90,80	34,45	30,50	26,37
2017	50,39	48,67	43,81	207,99	200,89	182,65	138,50	110,02	81,53	33,77	29,59	25,05
2018	50,89	48,91	43,37	210,07	201,90	180,82	138,99	106,22	73,44	33,09	28,70	23,80
2019	51,40	49,16	42,94	212,17	202,91	179,01	138,71	101,48	64,82	32,43	27,84	22,61
2020	51,92	49,40	42,51	214,30	203,92	177,22	142,10	100,28	58,45	31,78	27,01	21,48

Tabla 54. Demanda Anual de Potencia Máxima Cargas Especiales Proyectadas*.

	CARGAS ESPECIALES PROYECTADAS* (MW)								
	RUBIALES			ECOPETROL			DRUMMOND		
	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo	Esc. Alto	Esc. Medio	Esc. Bajo
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	130,00	124,80	119,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	146,00	140,16	134,32	120,00	115,20	105,98	120,00	115,20	110,40
2013	165,00	158,40	151,80	120,00	115,20	105,98	120,00	115,20	110,40
2014	186,00	178,56	171,12	250,00	240,00	220,80	120,00	115,20	110,40
2015	192,00	184,32	176,64	250,00	240,00	220,80	120,00	115,20	110,40
2016	188,00	180,48	172,96	250,00	240,00	220,80	120,00	115,20	110,40
2017	167,00	160,32	153,64	250,00	240,00	220,80	120,00	115,20	110,40
2018	129,00	123,84	118,68	250,00	240,00	220,80	120,00	115,20	110,40
2019	98,00	94,08	90,16	250,00	240,00	220,80	120,00	115,20	110,40
2020	86,00	82,56	79,12	250,00	240,00	220,80	120,00	115,20	110,40

- FIN DEL DOCUMENTO -