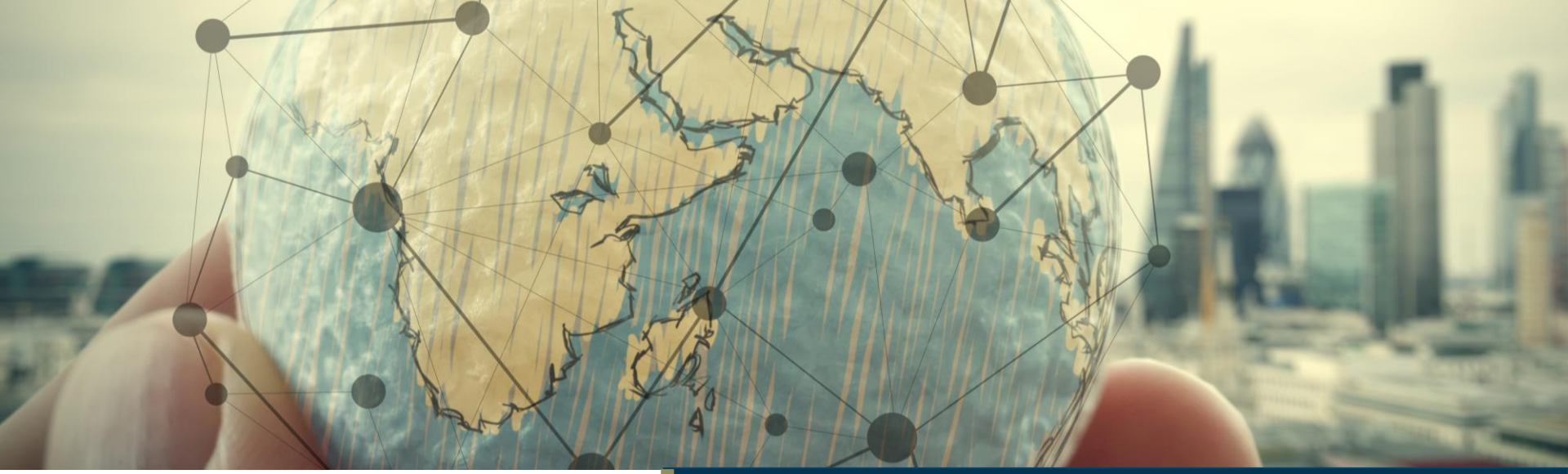


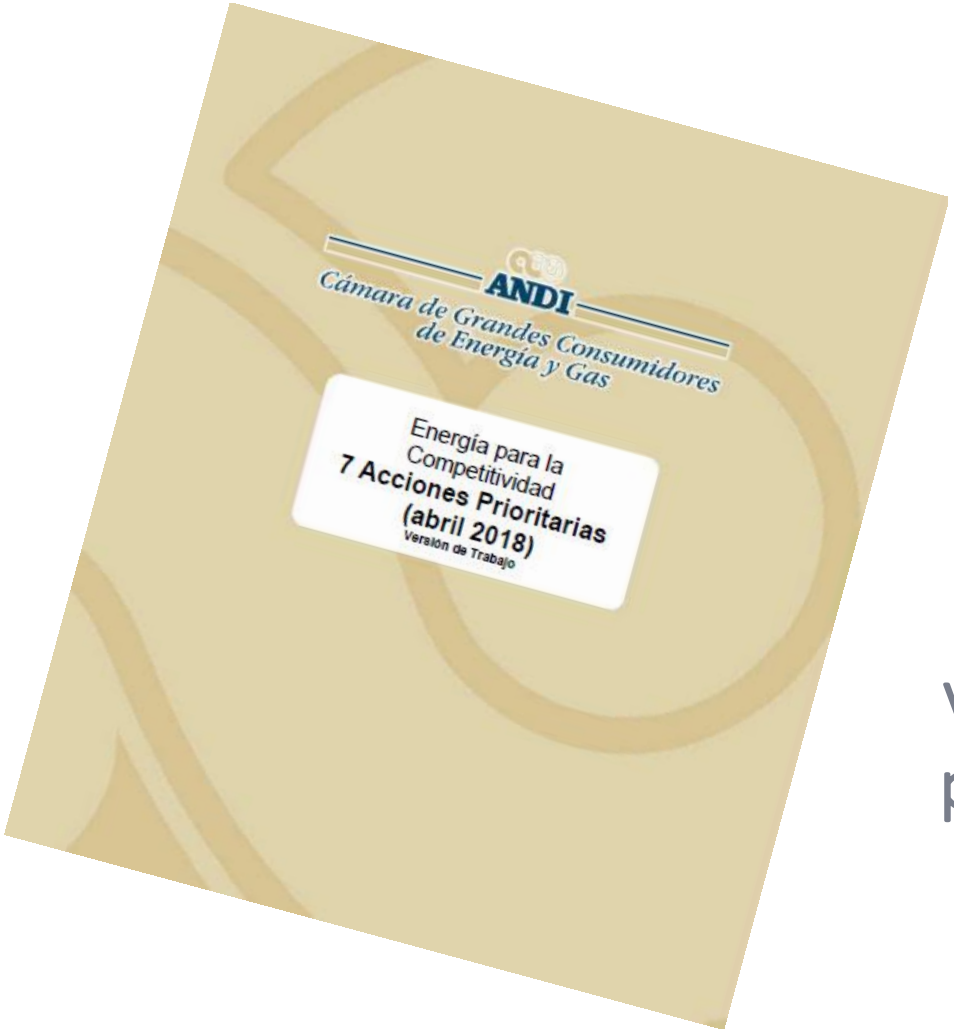
ANDI | MÁS PAÍS

Análisis Restricciones Cámara

ANDI

Cámara de Grandes Consumidores de Energía y Gas

Bogotá, DC | 05 de junio de 2018

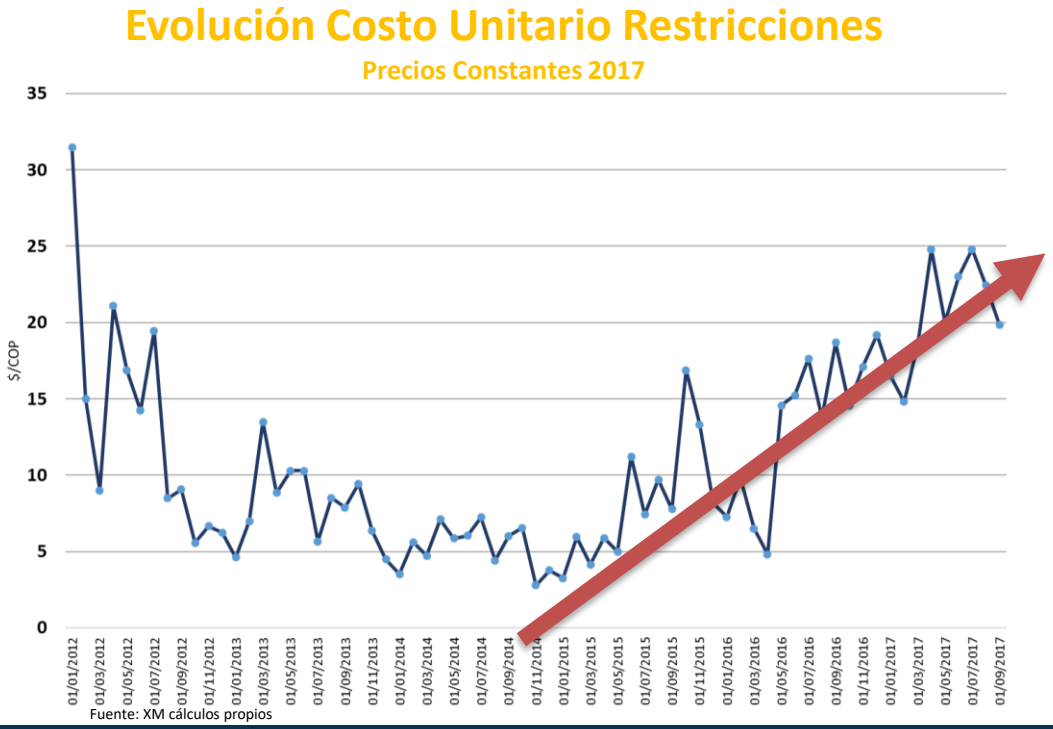


De las 7 acciones prioritarias definidas por los Grandes Consumidores, la 4 Prioridad es

Reducir restricciones y verificar beneficio de los proyectos que buscan su reducción

Prioridad para Consumidores

Optimizar las restricciones



Fuente: XM cálculos propios

El incremento de restricciones es un problema para la demanda.

Es una variable que tiene mayor pesos en la factura y no permite gestión por parte de la demanda.

En línea con las recomendaciones OCDE es necesario verificar los beneficios de los proyectos ejecutados para la reducción de las restricciones.

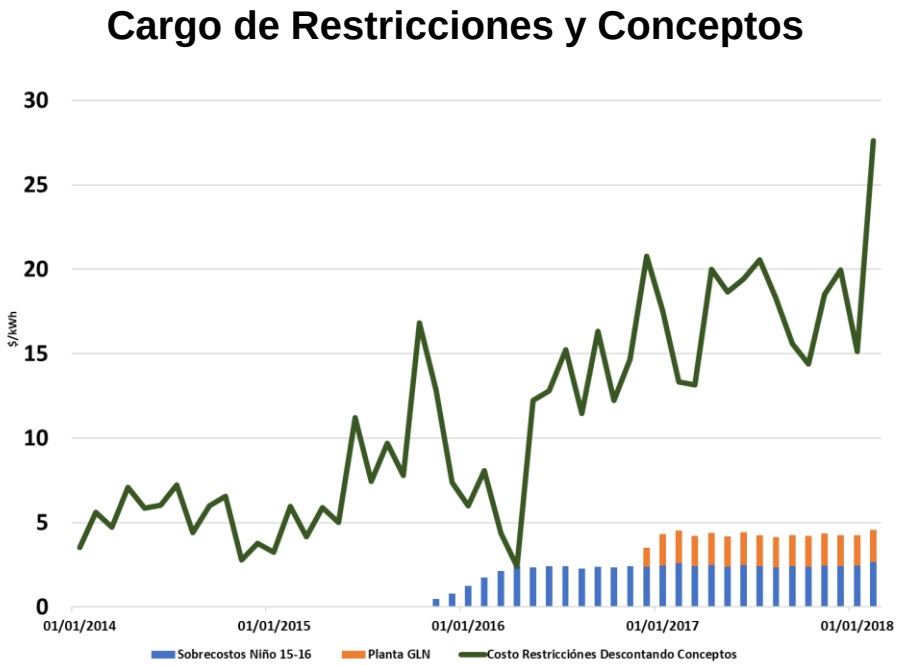
Composición de las Restricciones

Los sobrecostos de El Niño costaron $486.000 millones. En promedio representan 2.5 $/kWh en el Cargo de Restricciones.

Se paga hasta Septiembre

Los USD $400 millones por la Planta de Regasificación de Cartagena, mensualmente corresponden a $10.300 millones. En promedio corresponden a 2 $/kWh.

Se paga hasta Enero del 2026



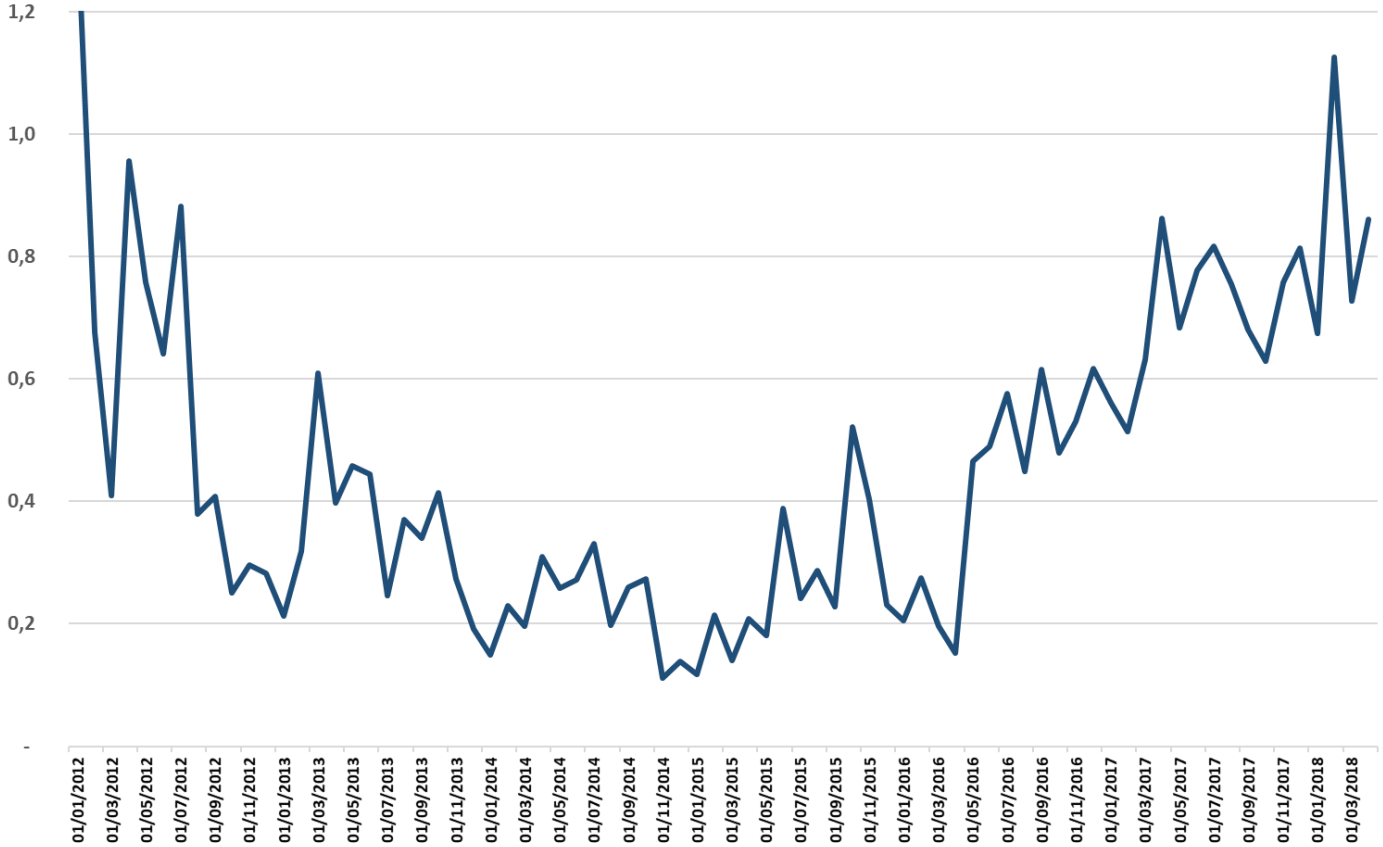
Impacto promedio por consumidor por sobrecostos del Niño y Planta de Regasificación del Cartagena

Nivel de Tensión	Demanda (GWh)	Numero Conexiones	Demanda Promedio conexión (kWh)	Sobrecostos en restricciones ($/KWh)	Impacto por conexión *miles de pesos*
3	560,32	1102	508.461,98	4,57	2.323
4	539,64	81	6.662.291,36	4,57	30.446
STN	138,52	3	46.174.533,33	4,57	211.017

Fuente: Niveles de Demanda XM, cálculos propios

CU Restricciones 2012 - 2018

CentsUSD/kWh



Sistema	Proyecto	Fecha Adjudicación	FPOinicial	FPOoficial	FPOprevista	Oferta en MMUSD	Estado
STN	UPME 02-2009 Armenia 230 kV	14-feb-12	nov-13	18-jul-18	18-jul-18	10,43	Rojo
STN	UPME 02-2009 Quimbo -Alférez 230 kV	15-mar-12	ago-14	23-ago-18	feb-19	89,23	Rojo
STN	UPME 03-2010 Chivor II-Norte-Bacatá 230 kV	16-abr-13	oct-15	14-ago-18	ago-19	44,84	Rojo
STN	UPME 05-2012 Bolívar -Termocartagena	19-may-14	nov-16	18-ago-18	may-18	94,24	Rojo
STN	UPME 06-2014 Río Córdoba 220 kV	16-oct-14	nov-16	04-ene-18	ene-18	14,74	Rojo
STN	UPME 01-2014 La Loma	14-abr-15	nov-16	jun-18	jun-19	10,49	Rojo
STN	UPME 05-2013 Suria	29-sep-15	nov-16	mar-18	may-19	17,67	Rojo
STN	UPME 07-2013 Chinú -Montería -Urabá	12-ago-15	nov-16	28-ene-19	may-18	70,88	Rojo
STN	UPME 01-2013 Sogamoso -Norte -Nueva Esperanza	07-may-14	sep-17	08-may-19	jun-19	171,4	Rojo
STN	UPME 05-2015 Palenque 230 kV	10-sep-15	nov-17	jul-18	mar-19	21,9	Rojo
				TOTALES		**545,82**	

Sistema	Proyecto	Fecha Adjudicación	FPOinicial	FPOoficial	FPOprevista	Oferta en MMUSD	Estado
STN	UPME 03-2016 San Antonio 230 kV	26-may-16	jun-18	jun-18	jun-18	57,01	Naranja
STR	UPME STR 13-2015 La Loma 110 kV	21-dic-15	jun-18	01-jun-18	dic-19	122,02	Naranja
STN	UPME 03-2014 Conexión Ituang	19-feb-15	ago-18	ago-18	ago-18	344,61	Naranja
STN	UPME 05-2014 Ref. Costa: Cerromatoso -Chinú -Copey	05-feb-15	sep-18	sep-18	jul-20	114,77	Naranja
STN	UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidente: Medellín -Virginia -Alférez -San Marcos	12-feb-15	sep-18	sep-18	nov-19	198,2	Rojo
STR	UPME STR 06 -2016 Anillo La GuajiraNueva Línea Maicao -RiohachaNueva Línea Riohacha -Cuestecitas	09-sep-16	dic-19	dic-19	dic-19	403.59	Naranja
STN	UPME 07-2016 Virginia –Nueva Esperanza 500 kV	22-nov-16	nov-21	nov-21	feb-22	182,76	Verde
				TOTALES		**1019,37**	

Recomendaciones

- Es necesario que la UPME verifique y emita anualmente, un informe sobre los beneficios esperados por proyectos ejecutados mediante convocatoria para reducir restricciones, comparando los análisis costo/beneficios esperados vs los costos/beneficios reales. Lo anterior permitirá verificar la eficiencia del ejercicio de planeación y tomar los correctivos respectivos.

- Considerando que los costos de la generación de seguridad son asumidos por la demanda, es necesario que la Superintendencia de Servicios Públicos verifique la eficiencia de su formación y el costo de los combustibles reportados. (Avances en PE)

- Es urgente la pronta expedición del marco regulatorio para permitir la respuesta de la demanda en el mercado de restricciones

ANDI | MÁS PAÍS

ANDI
Cámara de Grandes Consumidores de Energía y Gas

Daniel Romero

Director Ejecutivo Cámara de Grandes Consumidores de Energía y Gas

dromero@andi.com.co