filial de isa

Boletín Energético # 125

Seguimiento a Variables

Cualquier inquietud por favor escribirla al buzón
info@xm.com.co

Marzo 17 de 2017

Todos los derechos reservados para XM S.A.E.S.P.

Novedades

- Las unidades 1, 2, 3 y 4 de Chivor están en mantenimiento desde el 1 de diciembre 2016. Su finalización está programado para el 21 de marzo de 2017.
- La unidad 2 de Termoyopal se encuentra en mantenimiento desde el 27 de diciembre de 2016. Su finalización esta programada para el 16 de abril de 2017.
- Gecelca 3 se encuentra en mantenimiento correctivo hasta el 30 de junio de 2017.
- Desde el 15 de febrero de 2017 se encuentra indisponible el Oleoducto Caño Limón Coveñas.
- El 20 de marzo de 2017 se espera que entren en operación los proyectos UPME 03-2013 Subestación Tuluní 230 kV y los transformadores 1 y 2 Tuluní 90 MVA 230/115 kV. La entrada en operación de este proyecto mejora considerablemente las condiciones de la subárea Huila-Tolima-Caquetá al aumentar la flexibilidad operativa debido a la eliminación y mitigación de la mayoría de las restricciones más críticas.

filial de isa

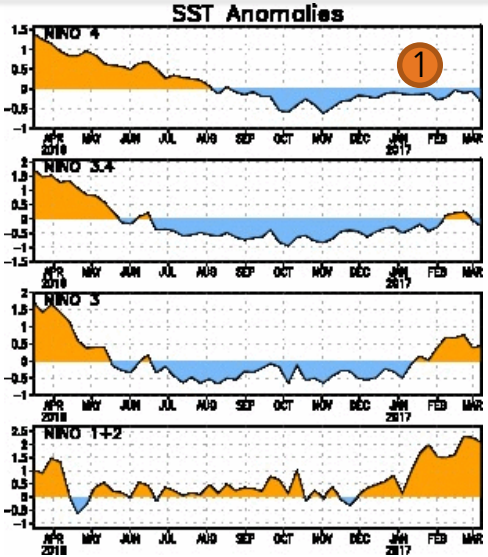
Clima
guimiento variables)

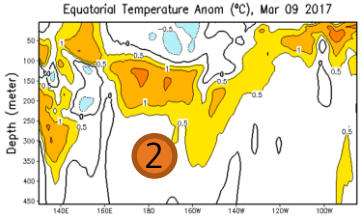
Las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) a lo largo del Pacífico tropical (fig. 1), han crecido de manera abrupta frente a las costas de Sudamérica (región Niño 1+2), alcanzando valores de hasta 2°C por encima de lo normal a finales de febrero y comienzos de marzo. En el Pacífico oriental dichas anomalías son positivas y se han estabilizado en cerca de +0.5°C. En el Pacifico central (Niño 3.4) y occidental (Niño 4) ellas son ligeramente negativas.

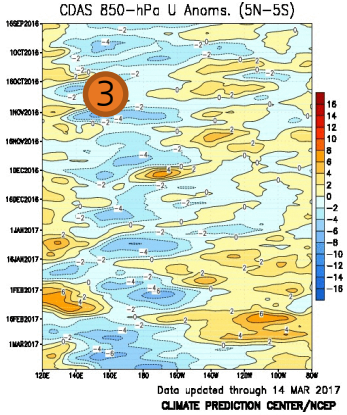
Por otro lado, bajo el Pacifico ecuatorial (fig. 2) persisten anomalías positivas que varían entre 0.5°C y 2°C, y abarcan toda la franja ecuatorial subsuperficial, a diferentes profundidades.

Los vientos en superficie (fig. 3) se han debilitado ligeramente frente a Sudamérica (color naranja claro) en tanto que sobre el Pacífico central y occidental ellos son normales o se han fortalecido levemente (degradado en azul).

El último valor del ONI (fig. 4) fue de -0-4°C y marca el retorno a las condiciones normales del ENSO en el Pacífico tropical.







Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2010	1.3	1.2	0.9	0.5	0.0	-0.4	-0.9	-1.2	-1.4	-1.5	-1.4	-1.4
2011	-1.3	-1.0	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9
2012	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.3	-0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	-0.2
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3
2014	-0.5	-0.5	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.4	0.5	0.6
2015	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.2	2.3
2016	2.2	2.0	1.6	1.1	0.6	0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7
2017	-0.4											

4

Todos los derechos reservados para XM S.A.E.S.P.

filial de isa

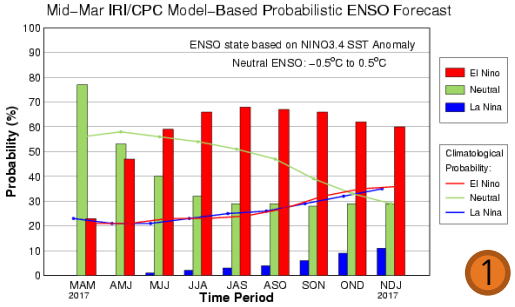
Clima (pronósticos)

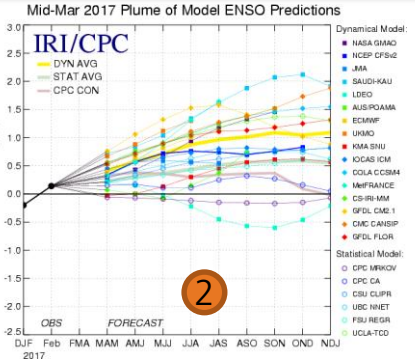
En el último Boletín de Discusión Diagnóstica de la NOAA (9 de marzo), se señala que "Se favorecen las condiciones ENSO-Neutral hasta por lo menos la primavera 2017 del Hemisferio Norte, aumentando las probabilidades de desarrollo de El Niño hasta otoño".

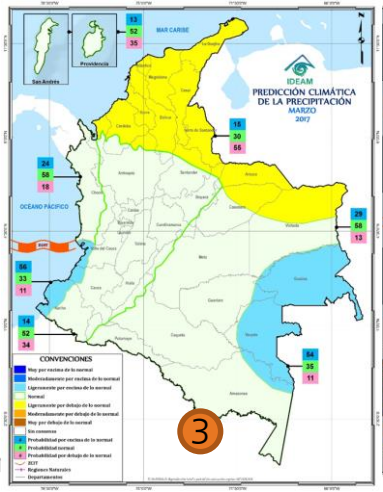
De acuerdo con el último boletín del IRI "IRI ENSO Forecast" (16 de marzo) "El conjunto de modelos de predicción del ENSO indican que la temperatura superficial del mar (TSM) es probable que se mantenga dentro la neutralidad hasta la primavera de 2017, con una probabilidad creciente de que se desarrolle El Niño durante el verano u otoño" (figs.1 y 2).

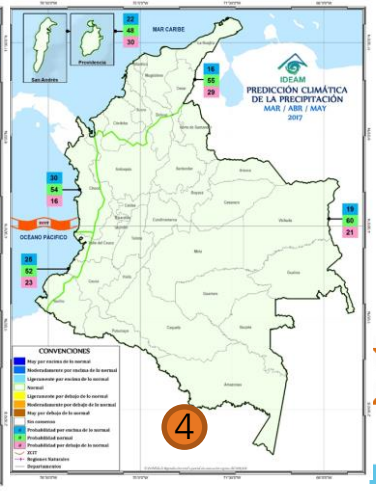
Según el IDEAM, para marzo de 2017 (fig. 3) se esperan precipitaciones dentro de valores normales (color verde claro) en gran parte del territorio nacional; excepto por algunos déficits ligeros (amarillo) en los departamentos de la costa Atlántica, Norte de Santander, Arauca, norte de Casanare y Vichada. En contraste con ello, para el sur del litoral Pacífico y noreste de los departamentos de la Amazonía nacional, las precipitaciones podrían estar ligeramente por encima de lo normal.

Por su parte, para el trimestre marzo-mayo/2017 (fig. 4), se espera que los totales acumulados de este trimestre sean normales.





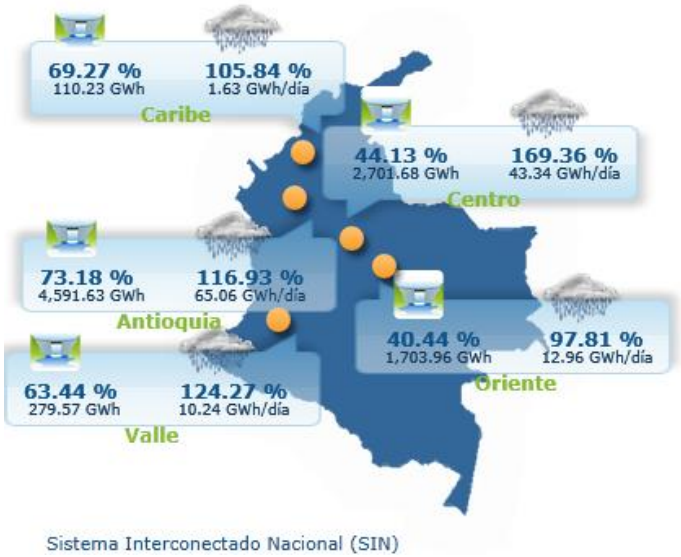




Todos los derechos reservados para XM S.A.E.S.P.

filial de isa

Hidrología del SIN

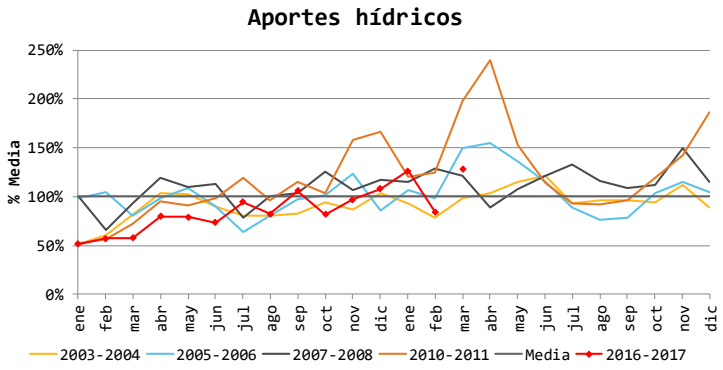


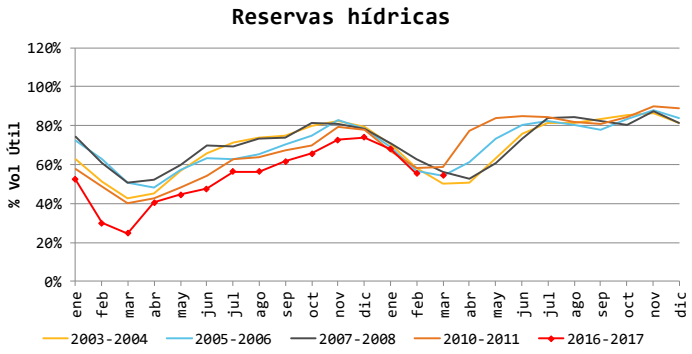
Reservas Hídricas

54.54 %
9,387.08 GWh

Aportes Hídricos (Prom. día acumulado en el mes)

127.84 %
141.08 GWh/día





Datos al 16 de marzo

Todos los derechos reservados para XM. S.A. E.S.P

filial de isa

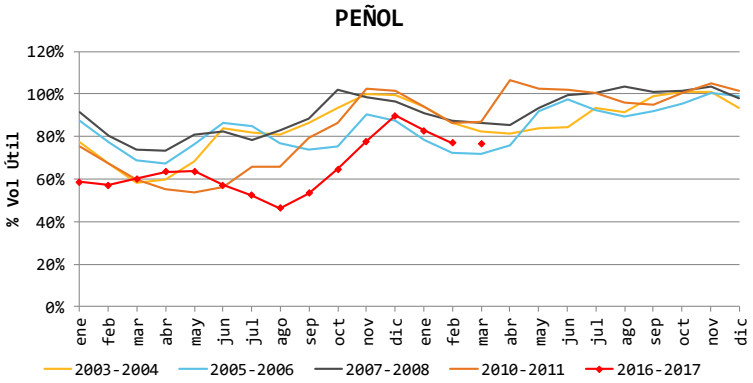
Estado de los embalses

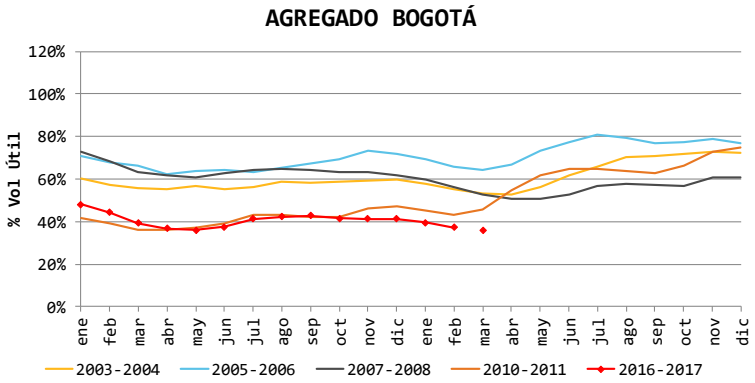
Fecha	Embalse	Región hidrológica	Capacidad útil (GWh)	Volumen útil diario (GWh)	Volumen útil diario (%)
2017-03-16	Agregado SIN		17,210.05	9,387.08	54.5%
2017-03-16	Peñol	Antioquia	4,246.76	3,263.07	76.8%
2017-03-16	Agregado Bogotá	Centro	3,775.53	1,349.43	35.7%
2017-03-16	Guavio	Oriente	2,082.75	665.39	31.9%
2017-03-16	Esmeralda	Oriente	1,126.76	369.30	32.8%
2017-03-16	El Quimbo	Centro	1,107.91	532.45	48.1%
2017-03-16	Chuza	Oriente	1,004.20	669.27	66.6%
2017-03-16	Topocoro	Centro	998.89	627.54	62.8%
2017-03-16	Riogrande II	Antioquia	541.96	289.63	53.4%
2017-03-16	San Lorenzo	Antioquia	443.03	321.31	72.5%
2017-03-16	Miraflores	Antioquia	308.62	179.52	58.2%
2017-03-16	Amani	Antioquia	245.45	216.50	88.2%
2017-03-16	Calima	Valle	216.19	159.37	73.7%
2017-03-16	Salvajina	Valle	190.60	95.41	50.1%
2017-03-16	Urrá	Caribe	159.14	110.23	69.3%
2017-03-16	Porce II	Antioquia	133.54	101.74	76.2%
2017-03-16	Betania	Centro	125.42	99.66	79.5%
2017-03-16	Porce III	Antioquia	115.68	79.65	68.9%
2017-03-16	Playas	Antioquia	95.96	68.58	71.5%
2017-03-16	Punchiná	Antioquia	73.40	31.40	42.8%
2017-03-16	Troneras	Antioquia	69.98	40.24	57.5%
2017-03-16	Muña	Centro	57.60	56.32	97.8%
2017-03-16	Prado	Centro	56.83	36.28	63.8%
2017-03-16	Alto Anchicayá	Valle	33.86	24.79	73.2%

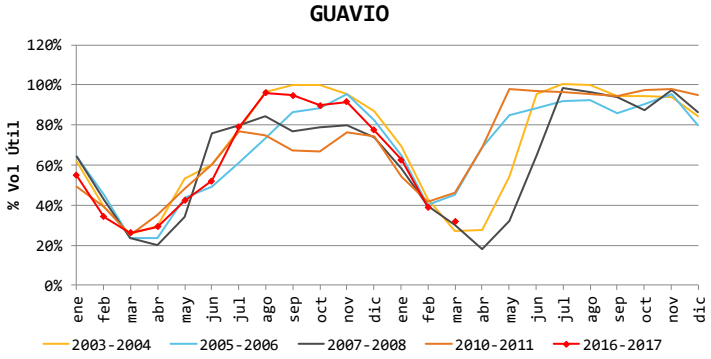
Todos los derechos reservados para XM. S.A. E.S.P

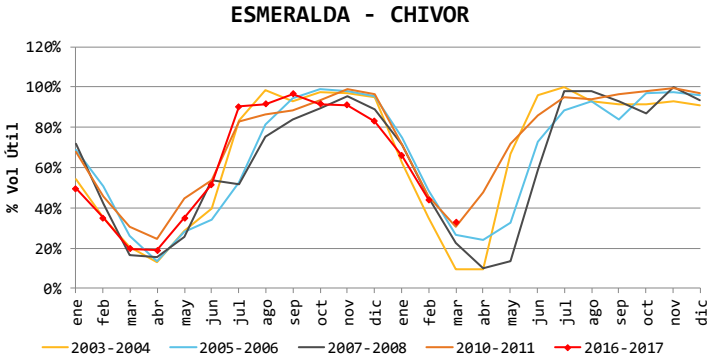
filial de isa

Evolución de principales embalses









Todos los derechos reservados para XM. S.A. E.S.P

filial de isa

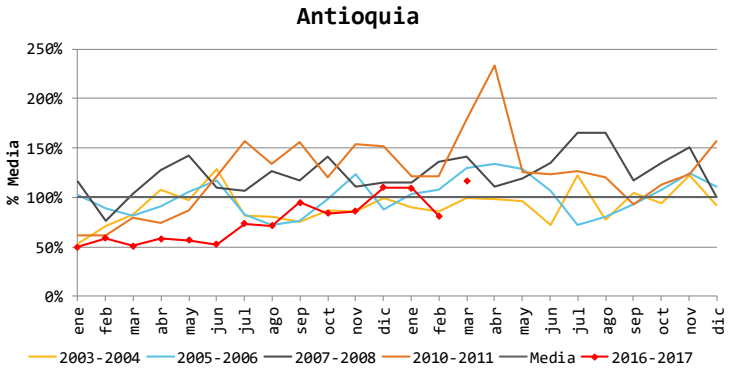
Aportes hídricos

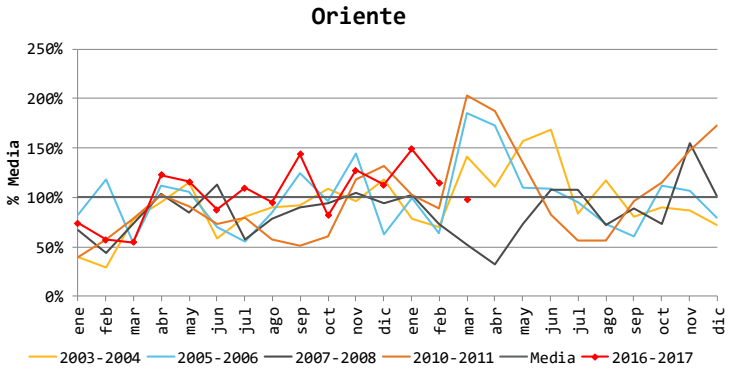
Fecha	Estacion de medida	Región hidrológica	Media histórica (GWh)	Promedio diario acumulado (GWh)	Promedio diario acumulado (%)	Diferencia respecto a la media (%)
2017-03-16	Agregado SIN		110.36	141.08	127.8%	27.8%
2017-03-16	Nare	Antioquia	12.75	16.38	128.5%	28.5%
2017-03-16	Grande	Antioquia	8.12	8.56	105.4%	5.4%
2017-03-16	Porce II	Antioquia	6.93	7.87	113.6%	13.6%
2017-03-16	A. San Lorenzo	Antioquia	5.69	7.05	123.9%	23.9%
2017-03-16	Guatapé	Antioquia	4.23	7.39	174.7%	74.7%
2017-03-16	Miel I	Antioquia	4.08	4.47	109.6%	9.6%
2017-03-16	Guadalupe	Antioquia	3.64	4.23	116.2%	16.2%
2017-03-16	San Carlos	Antioquia	2.37	3.23	136.3%	36.3%
2017-03-16	Desv. EEPPM (NEC,PAJ,DOL)	Antioquia	2.03	2.16	106.4%	6.4%
2017-03-16	Desv. Guarino	Antioquia	1.84	0.22	12.0%	-88.0%
2017-03-16	Porce III	Antioquia	1.31	1.01	77.1%	-22.9%
2017-03-16	Concepción	Antioquia	1.31	1.28	97.7%	-2.3%
2017-03-16	Tenche	Antioquia	0.82	1.05	128.0%	28.0%
2017-03-16	Desv. Manso	Antioquia	0.52	0.16	30.8%	-69.2%
2017-03-16	Sinú Urrá	Caribe	1.54	1.63	105.8%	5.8%
2017-03-16	Sogamoso	Centro	8.66	12.99	150.0%	50.0%
2017-03-16	El Quimbo	Centro	7.46	10.83	145.2%	45.2%
2017-03-16	Bogotá N.R.	Centro	4.45	13.15	295.5%	195.5%
2017-03-16	Betania CP	Centro	2.48	3.87	156.0%	56.0%
2017-03-16	Amoyá	Centro	1.83	1.25	68.3%	-31.7%
2017-03-16	Prado	Centro	0.71	1.25	176.1%	76.1%
2017-03-16	Guavio	Oriente	7.32	8.00	109.3%	9.3%
2017-03-16	Bata	Oriente	3.41	2.49	73.0%	-27.0%
2017-03-16	Chuza	Oriente	2.30	2.47	107.4%	7.4%
2017-03-16	Blanco	Oriente	0.22	0.00	0.0%	-100.0%
2017-03-16	Otros Rios (Estimados)	Rios Estimados	6.10	7.85	128.7%	28.7%
2017-03-16	Alto Anchicayá	Valle	4.06	5.40	133.0%	33.0%
2017-03-16	Cauca Salvajina	Valle	3.30	4.03	122.1%	22.1%
2017-03-16	Calima	Valle	0.44	0.50	113.6%	13.6%
2017-03-16	Digua	Valle	0.28	0.04	14.3%	-85.7%
2017-03-16	Florida II	Valle	0.16	0.27	168.8%	68.8%

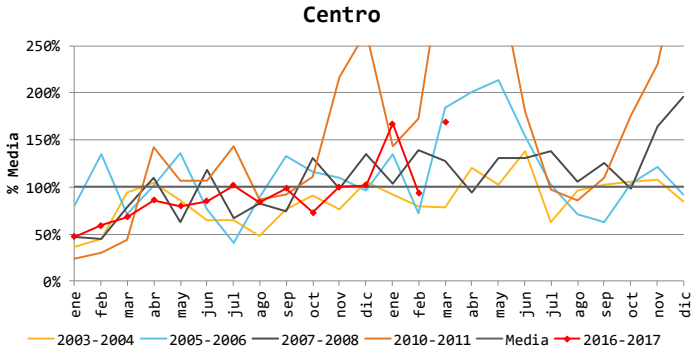
Todos los derechos reservados para XM. S.A. E.S.P

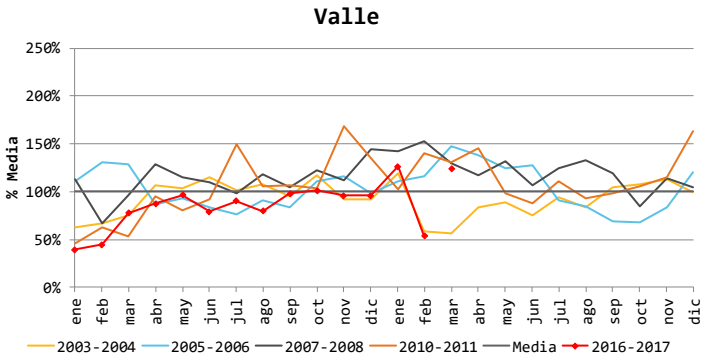
filial de isa

Aportes por regiones





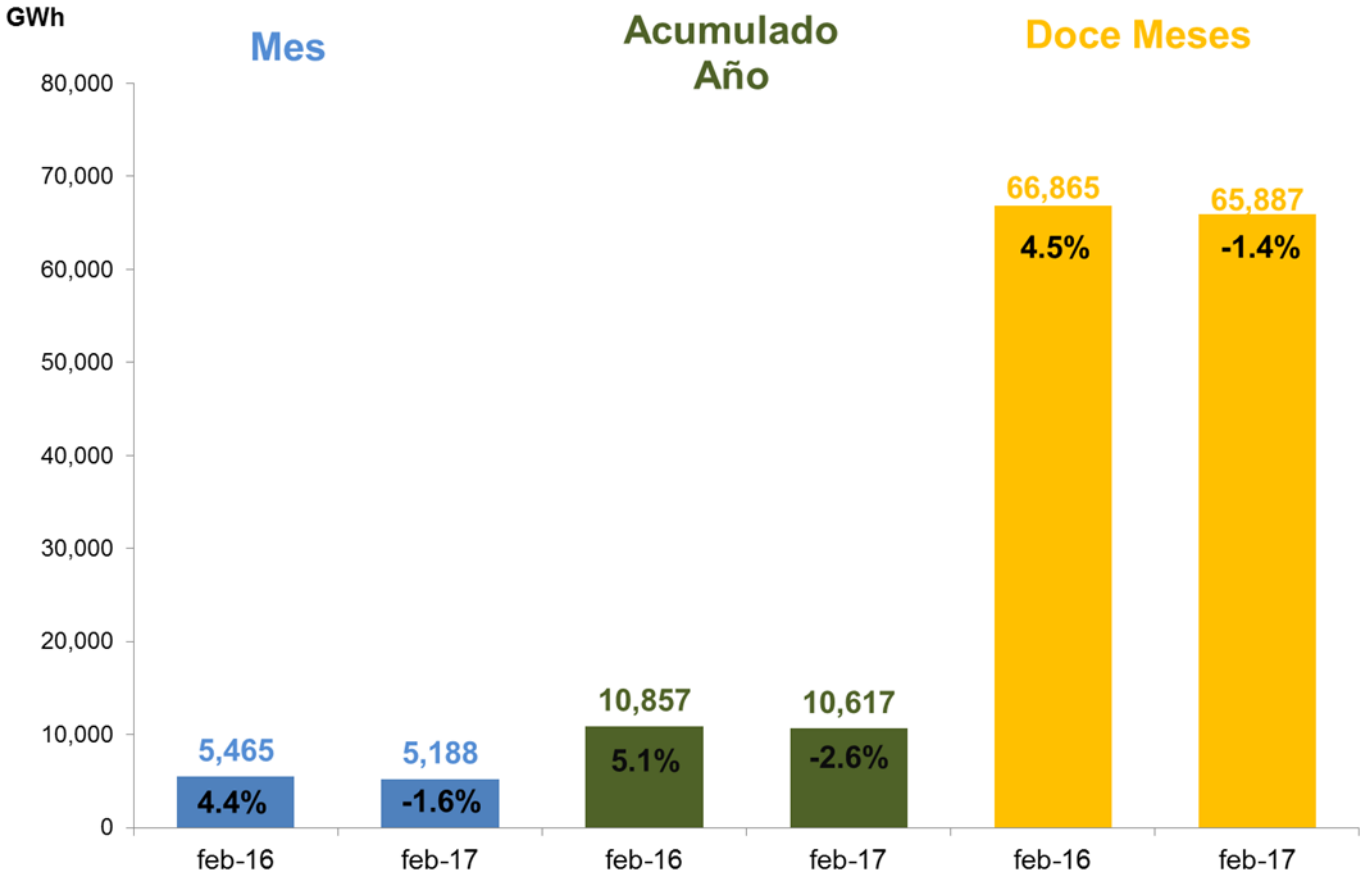




Todos los derechos reservados para XM. S.A. E.S.P

filial de isa

Demanda de energía del SIN - Febrero 2017

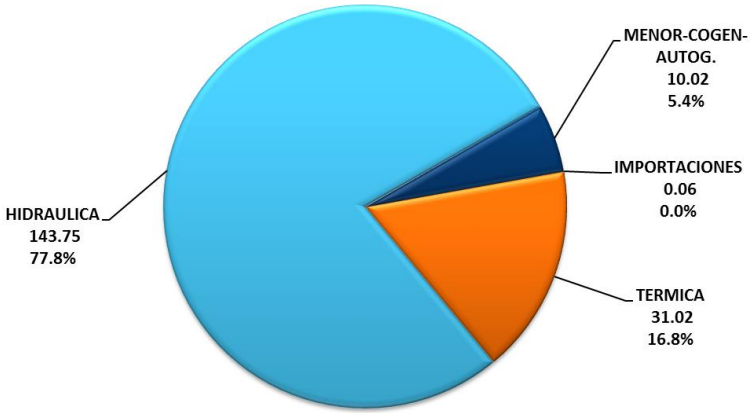


filial de isa

Generación

Febrero

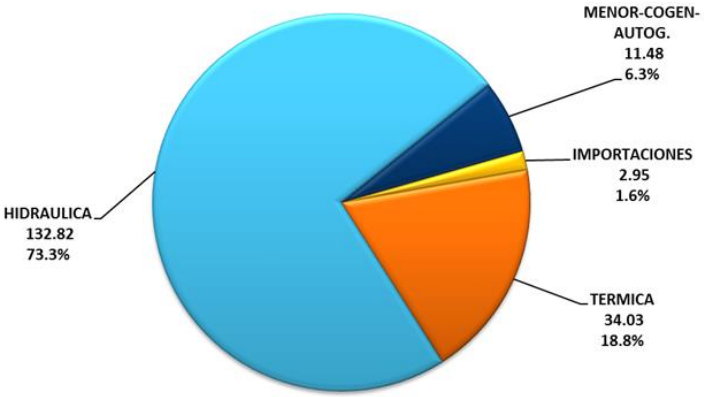
Generación en GWh-día en febrero de 2017



Total 184.8 GWh-día

Marzo

Generación en GWh-día al 16 de marzo de 2017



Total 181.3 GWh-día

Todos los derechos reservados para XM. S.A. E.S.P

filial de isa

filial de isa

Calle 12 Sur No. 18 – 168 Bloque 2
PBX: (574) 3172244 – Fax: (574) 3170989
Medellín Colombia

@XM_filial_ISA

Todos los derechos reservados para XM. S.A.E.S.P