

## Antecedentes

La Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) publicó las *Disposiciones técnicas para evitar o reducir la quema y el venteo de gas en los trabajos de exploración y explotación de hidrocarburos (Disposiciones)*. Dichas Disposiciones resultaron del diálogo entre la CNH y Pemex Exploración y Producción (PEP).

De acuerdo a lo establecido en las Disposiciones, los Activos entregan anualmente sus “Programas de Obras, Inversiones y Mantenimientos para evitar o reducir la quema y venteo de gas”, así como un “**Manifiesto**” donde se comprometen a cumplir con un programa mensual de quema o venteo para cada año. En este reporte se da seguimiento a los programas de quema y venteo de gas natural de 2014 (Manifiestos 2014).

**El techo nacional o límite máximo en 2014<sup>1</sup>**, calculado conforme el artículo 5 de las Disposiciones, **es de 149.0 millones de pies cúbicos diarios (mmpcd)** promedio anual, incluyendo al Activo de Producción Cantarell. En conjunto, los Manifiestos presentados por PEP contemplan una quema de 146.9 mmpcd promedio para 2014, lo cual se encuentra dentro del límite establecido. El cumplimiento de estos programas, y por consiguiente del límite máximo, puede evaluarse a partir del promedio observado.

**Los montos programados de quema y venteo de gas natural en los Manifiestos (Programa), así como el monto observado por Activo (Real) se presentan en la siguiente página.**

Activos	Prom. 2014 Manifiestos mmpcd
Abkatún Pol Chuc	9.5
Bellota Jujo	3.3
Cantarell	42.4
Chicontepec (ATG)	12.1
Cinco Presidentes	10.0
Ku Maloob Zaap	39.6
Litoral de Tabasco	5.0
Macuspana - Muspac	6.7
Poza Rica-Altamira	13.8
Samaria Luna	1.4
Veracruz	3.1
<b>Nacional con Cantarell</b>	<b>146.9</b>

### Notas:

<sup>1</sup> El techo nacional está basado en el POT-1; sin embargo, los programas documentados en los Manifiestos fueron propuestos por los Activos con base en su mejor estimado, considerando acciones adicionales a las del POT-1.



Comisión Nacional  
de Hidrocarburos

## COMISION NACIONAL DE HIDROCARBUROS

### Seguimiento a los programas de quema y venteo de gas natural asociado

Diciembre de 2014

<u>Nacional con Cantarell<sup>11</sup></u>				<u>Cantarell</u>				<u>Ku Maloob Zaap</u>				<u>Chicontepec (ATG)</u>			
Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog
Ene	191.2	175.0	-8%	Ene	59.1	59.1	0%	Ene	71.5	71.5	0%	Ene	10.9	10.8	-1%
Feb	164.8	175.6	7%	Feb	30.3	50.6	67%	Feb	67.7	76.0	12%	Feb	10.5	8.6	-18%
Mar	186.4	180.4	-3%	Mar	37.5	39.4	5%	Mar	70.2	90.1	28%	Mar	11.6	7.8	-33%
Abr	148.1	211.7	43%	Abr	38.5	20.0	-48%	Abr	39.7	119.0	200%	Abr	11.8	9.1	-22%
May	146.1	215.7	48%	May	36.6	22.6	-38%	May	55.4	138.0	149%	May	12.4	8.2	-34%
Jun	168.4	239.9	42%	Jun	50.0	21.5	-57%	Jun	14.1	161.8	1048%	Jun	12.8	8.5	-34%
Jul	124.3	279.3	125%	Jul	41.4	39.6	-4%	Jul	31.7	167.9	429%	Jul	12.9	10.5	-19%
Ago	112.9	306.7	172%	Ago	53.7	31.4	-42%	Ago	11.3	153.7	1261%	Ago	12.7	9.5	-25%
Sep	165.3	230.3	39%	Sep	56.0	30.9	-45%	Sep	7.5	129.2	1630%	Sep	12.3	11.2	-9%
Oct	156.2	288.2	84%	Oct	17.9	32.2	81%	Oct	89.8	177.6	98%	Oct	12.3	10.4	-16%
Nov	104.2	322.0	209%	Nov	44.7	40.9	-9%	Nov	9.7	193.2	1899%	Nov	12.2	11.6	-5%
Dic	96.5	273.7	184%	Dic	42.3	73.3	73%	Dic	7.2	124.8	1639%	Dic	12.2	11.3	-7%
<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>146.9</b>	<b>242.0</b>	<b>65%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>42.4</b>	<b>38.5</b>	<b>-9%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>39.6</b>	<b>133.8<sup>3</sup></b>	<b>238%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>12.1</b>	<b>9.8</b>	<b>-19%</b>

<u>Poza Rica-Altamira</u>				<u>Abkatún Pol Chuc</u>				<u>Litoral de Tabasco</u>				<u>Bellota Jujo</u>			
Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog
Ene	13.6	10.4	-23%	Ene	5.0	2.4	-52%	Ene	8.0	7.8	-3%	Ene	2.3	0.6	-75%
Feb	14.5	10.4	-28%	Feb	4.8	3.5	-26%	Feb	7.5	10.1	35%	Feb	8.2	3.5	-57%
Mar	13.9	12.8	-7%	Mar	5.0	4.7	-5%	Mar	20.0	8.8	-56%	Mar	7.7	2.6	-67%
Abr	13.9	13.0	-6%	Abr	4.8	10.5	119%	Abr	15.0	17.0	14%	Abr	2.8	2.0	-28%
May	14.0	13.2	-6%	May	5.0	7.8	56%	May	1.2	13.9	1062%	May	2.3	1.4	-39%
Jun	13.7	13.9	1%	Jun	4.8	8.2	71%	Jun	1.2	18.1	1407%	Jun	2.4	1.2	-49%
Jul	13.9	13.7	-1%	Jul	7.0	9.2	31%	Jul	1.2	21.2	1669%	Jul	2.5	1.1	-57%
Ago	13.8	12.9	-6%	Ago	4.8	8.2	72%	Ago	1.2	77.8	6385%	Ago	2.6	2.3	-12%
Sep	13.9	16.6	20%	Sep	59.0	8.3	-86%	Sep	1.2	22.3	1756%	Sep	2.3	0.6	-74%
Oct	13.5	20.7	53%	Oct	4.9	5.3	9%	Oct	1.2	30.4	2437%	Oct	2.3	0.6	-72%
Nov	13.6	23.7	75%	Nov	5.0	9.6	92%	Nov	1.2	32.4	2600%	Nov	2.3	0.6	-72%
Dic	13.6	24.3	79%	Dic	4.8	2.2	-53%	Dic	1.2	27.2	2167%	Dic	2.8	1.8	-35%
<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>13.8</b>	<b>15.5</b>	<b>12%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>9.5</b>	<b>6.7</b>	<b>-30%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>5.0</b>	<b>24.1</b>	<b>382%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>3.3</b>	<b>1.5</b>	<b>-55%</b>

<u>Cinco Presidentes</u>				<u>Macuspana - Muspac</u>				<u>Samaria Luna</u>				<u>Veracruz</u>			
Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog	Mes	Programa (mmpcd)	Real (mmpcd)	% Δ vs. prog
Ene	11.5	6.7	-42%	Ene	2.0	0.2	-92%	Ene	1.4	0.5	-68%	Ene	5.9	5.1	-13%
Feb	11.5	6.6	-43%	Feb	2.7	0.4	-85%	Feb	1.4	0.7	-46%	Feb	5.8	5.2	-11%
Mar	11.5	7.7	-33%	Mar	1.8	0.1	-93%	Mar	1.4	1.4	1%	Mar	5.9	4.9	-17%
Abr	9.8	15.1	54%	Abr	4.5	0.3	-93%	Abr	1.4	0.6	-60%	Abr	5.9	5.0	-16%
May	9.8	8.4	-14%	May	2.1	0.3	-88%	May	1.4	0.4	-68%	May	5.9	1.4	-77%
Jun	9.8	5.8	-40%	Jun	52.0	0.0	-100%	Jun	1.4	0.4	-72%	Jun	6.2	0.5	-93%
Jul	9.5	9.2	-3%	Jul	2.6	6.3	143%	Jul	1.4	0.5	-67%	Jul	0.3	0.2	-19%
Ago	9.5	9.4	-1%	Ago	1.6	0.6	-65%	Ago	1.4	0.7	-50%	Ago	0.3	0.3	-13%
Sep	9.5	10.2	8%	Sep	2.1	0.1	-96%	Sep	1.4	0.7	-49%	Sep	0.2	0.1	-34%
Oct	9.2	9.7	5%	Oct	3.4	0.4	-90%	Oct	1.4	0.7	-49%	Oct	0.3	0.1	-79%
Nov	9.2	7.7	-16%	Nov	4.6	1.7	-63%	Nov	1.4	0.4	-71%	Nov	0.3	0.2	-38%
Dic	9.2	5.8	-37%	Dic	1.6	2.2	38%	Dic	1.4	0.7	-51%	Dic	0.3	0.1	-71%
<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>10.0</b>	<b>8.5</b>	<b>-15%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>6.7</b>	<b>1.1</b>	<b>-84%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>1.4</b>	<b>0.6</b>	<b>-54%</b>	<b>a Dic<sup>12</sup></b>	<b>3.1</b>	<b>1.9</b>	<b>-39%</b>

<sup>11</sup> De acuerdo con las Disposiciones técnicas para evitar o reducir la quema y el venteo de gas en los trabajos de exploración y explotación de hidrocarburos, a partir de 2013 Cantarell se incorporó al programa nacional.

<sup>12</sup> El promedio del periodo se calcula de enero hasta el mes con información real.

<sup>13</sup> Durante 2014 la quema de gas se localizó principalmente en el Activo de Producción Ku Maloob Zaap, donde se ha venido presentando un incremento de la relación gas-aceite, con lo cual la capacidad de proceso y transporte de gas fue insuficiente, aundado a varios periodos en que algunos compresores estuvieron fuera de operación por diversos mantenimientos. En el último trimestre se incorporó infraestructura para manejo de gas, sin embargo no se logró compensar la situación de quema y venteo de gas.