

Suplemento estadístico

# PETROTECNIA



1 | 17

Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas | ISSN 0031-6598 - AÑO LVIII - FEBRERO 2017

## *Big Data, Industrial Internet of Things y Gestión de activos en la industria del petróleo y del gas*



Media sponsor de:



09 - 13 July 2017





# Seguridad, calidad y experiencia en petróleo y gas.



[www.sima.com.ar](http://www.sima.com.ar)



OBRAS

SERVICIOS  
O&M

SHALE  
OIL & GAS

SUMINISTROS



#### OFICINA PRINCIPAL NEUQUÉN

Parque Industrial Neuquén,  
C.C. 874 (Q8300AYU),  
Neuquén Capital, Argentina.  
Tel: (+54 299) 449 0999  
Fax: (+54 299) 449 0998

#### OFICINA BUENOS AIRES

Belgrano 485, 4° Piso,  
Oficina 10 (C1092AAE),  
CABA, Argentina.  
Telefax: (+54 11) 4331 0446

#### OFICINA AÑELO

Calle 11 N° 729, Añelo,  
Provincia de Neuquén,  
Argentina.  
Tel: (+54 299) 449 0999

#### OFICINAS RÍO NEGRO

Ruta 151 km 89, Catriel (8307).  
Tel: (+54 299) 445 7839.  
Mengelle 59, Piso 5, Oficina 1,  
Cipolletti (8324).  
Tel: (+54 299) 449 0959

# Suplemento Estadístico

## de los Hidrocarburos en la Argentina

*PETROTECNIA*

Año LIVIII N° 1 - febrero 2017

## I Contenido

### **Upstream (Información a noviembre 2016)**

• Los números del petróleo y del gas	2
• Producción por operador	3
• Producción por operador y área	4-9
• Producción por cuenca / Producción por provincia	10
• Producción de petróleo y gas natural mensual	11
• Balance de gas natural	12

### **Downstream (Información a noviembre 2016)**

• Producción de propano, butano, gas licuado y etano obtenido de gas natural. Octubre 2016	13
• Producción de propano, butano, gas licuado y etano obtenido de gas natural. Noviembre 2016	13
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería. Octubre 2016	14
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos Octubre 2016 vs. Octubre 2015	14
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería. Noviembre 2016	15
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos Noviembre 2016 vs. Noviembre 2015	15
• Ventas totales de los principales subproductos por empresa. Octubre 2016	16
• Ventas totales de los principales subproductos. Octubre 2016 vs. Octubre 2015	16
• Ventas totales de los principales subproductos por empresa. Noviembre 2016	17
• Ventas totales de los principales subproductos. Noviembre 2016 vs. Noviembre 2015	17

<b>Tabla de conversiones</b>	18-19
------------------------------	-------

La revista *Petrotecnia* y el *Suplemento Estadístico* se imprimen sobre papel con cadena de custodia FSC.



INSTITUTO ARGENTINO  
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

© Hecho el depósito que marca la Ley 11723. Registro de la Propiedad Intelectual N° 137410 - ISSN 0031-6598

Fuente: IAPG con datos suministrados por las empresas y la Secretaría de Energía.

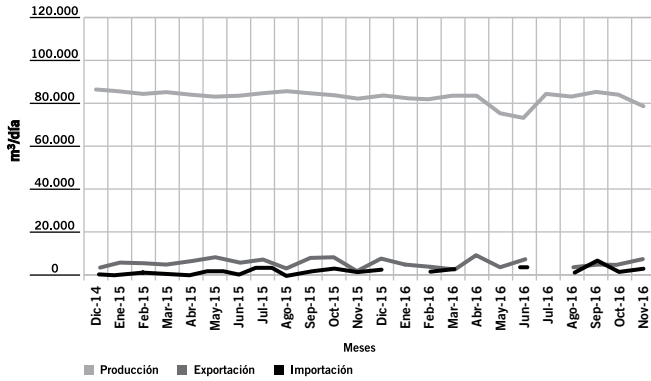
Los datos son provisionales y están sujetos a modificación.

Permitida la reproducción citando la fuente.

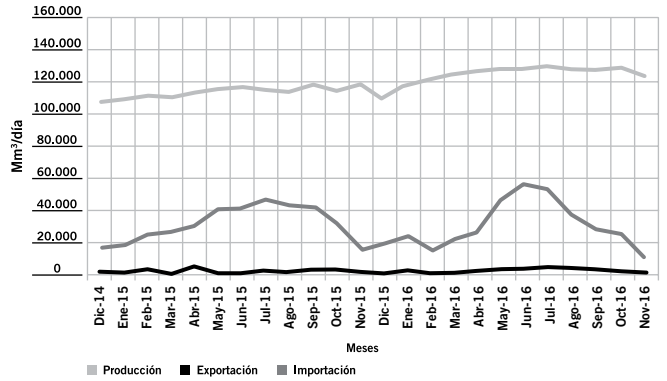


# Los números del petróleo y el gas

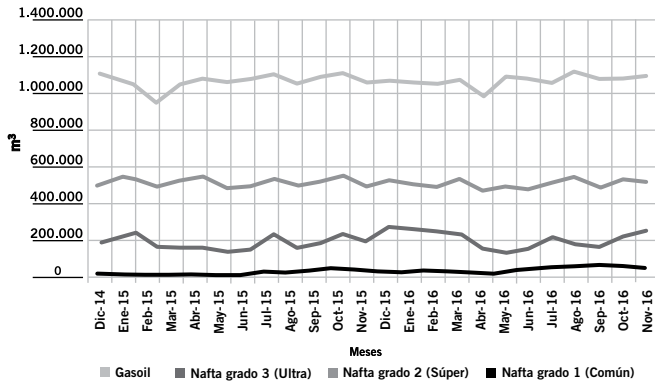
## Producción de petróleo vs. importación y exportación



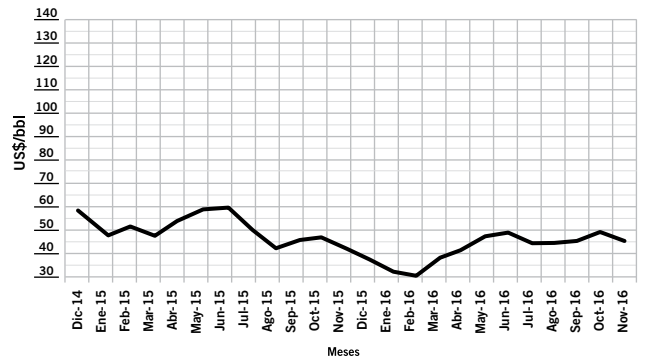
## Producción de gas natural vs. importación y exportación



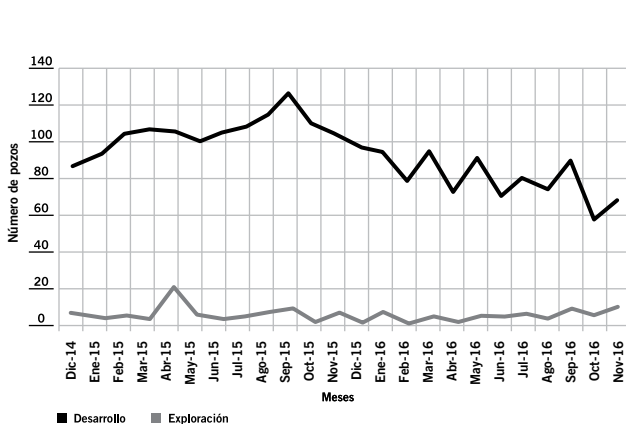
## Ventas de los principales productos



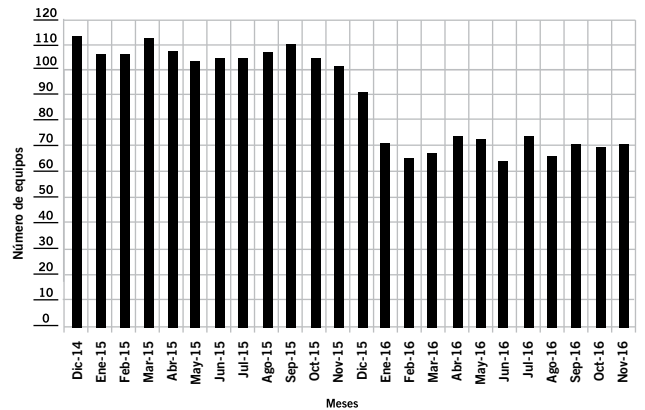
## Precio del petróleo de referencia WTI



## Pozos perforados



## Cantidad de equipos en perforación



# Producción por operador

La producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador	Petróleo				Gas natural			
	10/2016		11/2016		10/2016		11/2016	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
YPF S.A.	36.781	45,31	36.486	45,72	38.930	31,24	41.932	34,59
PAN AMERICAN ENERGY (SUCURSAL ARG.) LLC	15.835	19,51	15.599	19,55	15.372	12,34	15.446	12,74
PLUSPETROL S.A.	4.944	6,09	5.011	6,28	3.133	2,51	3.106	2,56
SINOPEC ARGENTINA EXPLORATION INC	4.403	5,42	4.287	5,37	2.252	1,81	2.256	1,86
TECPETROL S.A.	2.319	2,86	2.310	2,89	3.512	2,82	3.608	2,98
PETROBRAS ARGENTINA S.A.	2.019	2,49	1.124	1,41	7.937	6,37	4.099	3,38
COMPAÑIAS ASOCIADAS PETROLERAS S.A.	1.892	2,33	1.861	2,33	129	0,10	129	0,11
CHEVRON ARGENTINA S.R.L.	1.677	2,07	1.646	2,06	555	0,45	561	0,46
TOTAL AUSTRAL S.A.	1.671	2,06	1.439	1,80	34.362	27,57	31.718	26,16
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.585	1,95	1.593	2,00	1.327	1,06	1.325	1,09
ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.	1.343	1,65	1.222	1,53	2.309	1,85	2.094	1,73
PETROQUIMICA COM. RIVADAVIA S.A.	1.130	1,39	1.168	1,46	730	0,59	760	0,63
YSUR ENERGÍA ARGENTINA S.R.L.	869	1,07	812	1,02	3.617	2,90	3.503	2,89
COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.	735	0,90	753	0,94	2.524	2,03	2.500	2,06
PETROLERA EL TREBOL	605	0,75	600	0,75	14	0,01	14	0,01
CHAÑARES ENERGIA S.A.	349	0,43	348	0,44	15	0,01	15	0,01
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	340	0,42	345	0,43	1.721	1,38	1.722	1,42
ROCH S.A.	273	0,34	278	0,35	1.459	1,17	1.481	1,22
MEDANITO S.A.	252	0,31	248	0,31	299	0,24	265	0,22
OILSTONE ENERGÍA S.A.	249	0,31	243	0,30	583	0,47	589	0,49
PETROLEOS SUDAMERICANOS S.A.	245	0,30	246	0,31	21	0,02	20	0,02
CAPEX S.A.	147	0,18	124	0,16	1.462	1,17	1.484	1,22
CENTRAL INTERNATIONAL CORPORATION	145	0,18	145	0,18	24	0,02	22	0,02
HIGH LUCK GROUP LTD. - SUCURSAL ARGENTINA	140	0,17	131	0,16	62	0,05	57	0,05
MADALENA ENERGY ARGENTINA SRL	130	0,16	161	0,20	13	0,01	16	0,01
PLUSPETROL ENERGY S.A.	128	0,16	132	0,17	1.705	1,37	1.711	1,41
MADALENA PETROLEUM (AMERICAS) LTD. (SUC. ARG)	128	0,16	123	0,15	94	0,08	94	0,08
APCO OIL AND GAS INTERNATIONAL INC (SUC. ARG.)	117	0,14	118	0,15	33	0,03	31	0,03
YSUR PETROLERA ARGENTINA S.A.	117	0,14	109	0,14	128	0,10	121	0,10
AMERICAS PETROGAS ARGENTINA S.A	114	0,14	112	0,14	23	0,02	23	0,02
SAN JORGE PETROLEUM S.A.	99	0,12	99	0,12	21	0,02	22	0,02
COLHUE HUAPI S.A.	84	0,10	80	0,10	10	0,01	9	0,01
PRESIDENT PETROLEUM S.A.	61	0,08	50	0,06	8	0,01	7	0,01
QUINTANA E&P ARGENTINA	44	0,05	31	0,04	2	0,00	2	0,00
PETROLERA CERRO NEGRO S.A.	39	0,05	38	0,05	41	0,03	41	0,03
PETRO AP S.A.	34	0,04	33	0,04	11	0,01	11	0,01
INGENIERIA ALPA S.A.	29	0,04	36	0,04	3	0,00	3	0,00
WINTERSHALL ENERGIA S.A.	24	0,03	25	0,03	8	0,01	9	0,01
GRECOIL Y CIA. SRL	23	0,03	14	0,02	5	0,00	6	0,01
DAPETROL S.A	21	0,03	2	0,00	0	0,00	0	0,00
CRI HOLDING INC SUCURSAL ARGENTINA	12	0,02	9	0,01	0	0,00	0	0,00
PETROMINERA CHUBUT S.E.	7	0,01	0	0,00	3	0,00	0	0,00
GAS Y PETROLEO DEL NEUQUEN S.A.	6	0,01	5	0,01	114	0,09	114	0,09
UNITEC ENERGY S.A	5	0,01	5	0,01	4	0,00	3	0,00
PETROLERA DEL COMAHUE S.A.	5	0,01	4	0,00	0	0,00	0	0,00
INGENIERIA SIMA S.A.	3	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
MADALENA AUSTRAL S.A.	1	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
PETROFARO S.A.	1	0,00	1	0,00	42	0,03	40	0,03
O & G DEVELOPMENTS LTD S.A.	0	0,00	11	0,01	0	0,00	1	0,00
ANTRIM ARGENTINA S.A	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PETROLERA PAMPA S.A.	0	0,00	585	0,73	0	0,00	264	0,22
JHP INTERNATIONAL PETROLEUM LTD.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EXXONMOBIL EXPLORATION ARGENTINA S.R.L.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ENERGIAL S.A.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ENERGICON S.A.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
OIL M&S	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PETROLERA PATAGONIA S.R.L.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Totales</b>	<b>81.181</b>	<b>100,00</b>	<b>79.807</b>	<b>100,00</b>	<b>124.615</b>	<b>100,00</b>	<b>121.233</b>	<b>100,00</b>





# Producción por operador y área

La producción total de petróleo no incluye gasolina

Operador / Área	Petróleo (m <sup>3</sup> /día)		Gas natural (Mm <sup>3</sup> /día)	
	10/2016	11/2016	10/2016	11/2016
<b>AMERICAS PETROGAS ARGENTINA S.A</b>				
LOMA RANQUELES	0	0	0	0
LOS TOLDOS	0	0	0	0
MEDANITO SUR	114	112	23	23
<b>ANTRIM ARGENTINA S.A</b>				
CERRO LOS LEONES	0			
<b>APCO OIL AND GAS INTERNATIONAL INC (SUCURSAL ARGENTINA)</b>				
COIRON AMARGO NORTE	117	118	33	31
<b>CAPEX S.A.</b>				
AGUA DEL CAJON	147	124	1.462	1.484
LOMA DE KAUFFMAN	0	0	0	0
<b>CENTRAL INTERNATIONAL CORPORATION</b>				
CATRIEL OESTE	112	108	12	12
EL SAUCE	30	30	1	0
LAS BASES [CNQ-16/A]	0	0	11	11
PUESTO PRADO	3	7	0	0
<b>CHAÑARES ENERGIA S.A.</b>				
CHAÑARES HERRADOS	275	273	12	12
PUESTO POZO CERCADO	75	75	3	3
<b>CHEVRON ARGENTINA S.R.L.</b>				
EL TRAPIAL-CURAMCHED (HUANTRAICO)	1.258	1.248	358	358
LA YESERA	66	68	24	25
LOMA NEGRA (RIO N. NORTE)	93	78	167	173
PUESTO FLORES-E.VIEJA- P.PRADO (RNN)	260	252	6	5
<b>COLHUE HUAPI S.A.</b>				
ESTANCIA LA ESCONDIDA	84	80	10	9
<b>COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.</b>				
AN-AIKE [SANTA CRUZ II]	0	0	0	22
ANGOSTURA [ANG]	4	4	20	23
BAJADA FORTALEZA [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0
BARDA LAS VEGAS [SANTA CRUZ II]	8	6	35	30
CAMPO BOLEADORAS [SANTA CRUZ I]	46	34	178	166
CAMPO INDIO (SANTA CRUZ I)	123	112	399	398
CAÑADON DEUS [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0
DOS HERMANOS [SANTA CRUZ I]	28	80	4	20
EL CAMPAMENTO	0	0	0	0
EL CERRITO [SANTA CRUZ I]	2	1	84	85
EL CERRITO OESTE	7	6	82	82
ESTANCIA AGUA FRESCA	193	196	221	224
ESTANCIA CHIRIPA (SANTA CRUZ II)	0	0	0	0
ESTANCIA LIBRUN	0	0	0	0
GLENCROSS	0	0	0	0
LAGUNA DEL ORO [SANTA CRUZ I]	21	25	100	109
LAGUNA DE LOS CAPONES	0	0	0	0
LA MENOR	0	0	0	0
LA PAZ [SANTA CRUZ I]	37	34	400	346
LA PORFIADA [SANTA CRUZ I]	4	4	38	53
MARIA INES [SANTA CRUZ II]	29	28	3	3
MARIA INES OESTE [SANTA CRUZ II]	7	6	5	7
PUESTO OLIVERIO	6	6	12	5
PUESTO PETER [SANTA CRUZ I]	48	46	165	164
SANTA CRUZ I - FRACCION A	21	20	384	373
SANTA CRUZ I - FRACCION B	30	31	4	4
SANTA CRUZ I - FRACCION C	106	98	229	233
SANTA CRUZ I - FRACCION D	4	4	9	9
SANTA CRUZ II - FRACCION A	2	1	23	17
SANTA CRUZ II - FRACCION B	9	8	128	127
<b>COMPAÑIAS ASOCIADAS PETROLERAS S.A.</b>				
DIADEMA	1.779	1.751	129	129
GEMELOS	0	0	0	0
KM. 20	102	100	0	0
MINA RESERVA	0	0	0	0
SINDICATO	7	6	0	0
SOLANO	4	4	0	0
<b>CRI HOLDING INC SUCURSAL ARGENTINA</b>				
KM. 8	12	9	0	0
<b>DAPETROL S.A</b>				
JOSE SEGUNDO	21	2	0	0
<b>ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.</b>				
E-2 (ENARSA-2)	0	0	0	0
MAGALLANES	654	551	2.292	2.078
PAMPA DEL CASTILLO-LA GUITARRA	690	671	17	16
POSEIDON	0	0	0	0
<b>ENERGIAL S.A.</b>				
SALINA GRANDE I	0	0	0	0

Continuación

# Producción por operador y área

La producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador / Área	Petróleo (m <sup>3</sup> /día)		Gas natural (Mm <sup>3</sup> /día)	
	10/2016	11/2016	10/2016	11/2016
<b>ENERGICON S.A.</b>				
TOTAL	0	0	0	0
<b>EXXONMOBIL EXPLORATION ARGENTINA S.R.L.</b>				
BAJO DEL CHOIQUE	0	0	0	0
LA INVERNADA	0	0	0	0
<b>GAS Y PETROLEO DEL NEUQUEN S.A.</b>				
AGUADA DEL CHAÑAR	6	5	114	114
<b>GRECOIL Y CIA. SRL</b>				
EL MANZANO OESTE (AGRIO)	4	4	1	3
LA BREA	10	5	3	3
VEGA GRANDE	9	4	1	0
<b>HIGH LUCK GROUP LTD. - SUCURSAL ARGENTINA</b>				
MORILLO	0	0	0	0
PALMAR LARGO	140	131	62	57
TARTAGAL ORIENTAL	0	0	0	0
<b>INGENIERIA ALPA S.A.</b>				
EL VALLE	29	36	3	3
<b>INGENIERIA SIMA S.A.</b>				
LA PENDIENTE	3	2	0	0
PASO AGUERRE	0	0	0	0
<b>JHP INTERNATIONAL PETROLEUM LTD.</b>				
PIZARRO	0	0	0	0
<b>MADALENA AUSTRAL S.A.</b>				
COIRON AMARGO SUR ESTE	1	2	0	0
CURAMHUELE	0	0	0	0
<b>MADALENA ENERGY ARGENTINA SRL</b>				
CNO-1 SANTA VICTORIA	0	0	0	0
EL CHIVIL	23	21	1	1
EL VINALAR	9	10	1	1
IPAGUAZU	0	0	0	0
ÑACATIMBAY	0	0	0	0
SURUBI	98	129	10	14
VALLE MORADO	0	0	0	0
<b>MADALENA PETROLEUM (AMERICAS) LTD. (SUCURSAL ARGENTINA)</b>				
PUESTO MORALES ESTE	5	6	7	8
RINCONADA PUESTO MORALES RN	123	117	87	86
VACA MAHUIDA	0	0	0	0
<b>MEDANITO S.A.</b>				
AGUADA DEL CHIVATO - AGUADA BOCAREY	210	206	219	194
CATRIEL VIEJO	0	0	0	0
CUTRAL CO NORTE	1	1	52	53
DOS PICOS	0	0	1	1
LA TROPILLA - BLOQUE I	0	0	0	0
LA TROPILLA - BLOQUE II	0	0	14	5
LINDERO DE PIEDRA	0	0	0	0
LOMA LINDA	0	0	0	0
MEDIANERA	41	41	13	12
PUESTO ROA	0	0	0	0
TRES NIDOS	0	0	0	0
<b>O &amp; G DEVELOPMENTS LTD S.A.</b>				
CRUZ DE LORENA		5		0
SIERRAS BLANCAS	0	6	0	0
<b>OIL M&amp;S</b>				
GRAN BAJO ORIENTAL	0	0	0	0
GUANACO MUERTO	0	0	0	0
MATA AMARILLA	0	0	0	0
NIQUIVIL	0	0	0	0
PAMPA MARIA SANTISIMA ESTE	0	0	0	0
PAMPA MARIA SANTISIMA OESTE	0	0	0	0
PIEDRABUENA	0	0	0	0
PUESTO ZUÑIGA	0	0	0	0
RIO DIAMANTE	0	0	0	0
SIERRA ESPAÑA	0	0	0	0
<b>OILSTONE ENERGÍA S.A.</b>				
BAJO BAGUALES	0	3	7	11
CERRO BANDERA	226	216	145	140
COLLON CURA	2	3	1	1
CUTRAL - CO SUR	1	1	41	43
LOMA NEGRA - ZONA NI	14	13	188	191
NEUQUEN DEL MEDIO	5	7	0	0
PORTEZUELO MINAS	0	0	3	10
PUESTO CORTADERA	2	1	198	193
<b>PAN AMERICAN ENERGY (SUCURSAL ARGENTINA) LLC</b>				
ACAMBUCO	307	307	3.158	3.141
ANTICLINAL FUNES	23	23	8	8



Continuación

# Producción por operador y área

La producción total de petróleo no incluye gasolina

Operador / Área	Petróleo (m <sup>3</sup> /día)		Gas natural (Mm <sup>3</sup> /día)	
	10/2016	11/2016	10/2016	11/2016
ANTICLINAL GRANDE - CERRO DRAGON	13.346	13.157	8.036	8.172
BANDURRIA CENTRO	14	17	3	7
CERRO DRAGON	852	818	463	457
CERRO TORTUGA-LAS FLORES-RIO CHICO	399	380	230	225
CGSJM-1	0	0	0	0
CHULENGO	86	84	11	11
KOLUEL KAIKE - EL VALLE	288	293	41	61
LINDERO ATRAVESADO	108	112	3.408	3.352
MACUETA OESTE	0	0	0	0
PIEDRA CLAVADA	413	409	14	13
SAN PEDRITO SUR	0	0	0	0
<b>PETRO AP S.A.</b>				
CAIMANCITO	33	33	11	11
LIBERTADOR GRAL SAN MARTIN	0	0	0	0
SAN SALVADOR	0	0	0	0
SANTA CLARA	0	0	0	0
SELVA MARIA	1	0	0	0
YACIMIENTO NORTE 3 FRACCION A	0	0	0	0
<b>PETROBRAS ARGENTINA S.A.</b>				
25 DE MAYO - MEDANITO SUD ESTE	1.238		381	
<b>25 DE MAYO - MEDANITO SUD ESTE RN</b>		615		109
AGUADA DE LA ARENA	4		602	
BORDE DEL LIMAY	0	0	0	0
CHIRETE	0	0	0	0
E-3 (ENARSA-3)	0	0	0	0
EL MANGRULLO	14	9	2.181	2.190
JAGÜEL DE LOS MACHOS RN	510	486	137	133
LOS VERTICES	0	0	0	0
PARVA NEGRA ESTE	0	0	0	0
RINCON DE ARANDA	4	5	1	1
RIO NEUQUEN	240		2.872	
SIERRA CHATA	9	8	1.764	1.666
VETA ESCONDIDA	0	0	0	0
<b>PETROFARO S.A.</b>				
FARO VIRGENES	1	1	42	40
<b>PETROLEOS SUDAMERICANOS S.A.</b>				
CENTRO ESTE	222	225	16	16
LOMA MONTOSA OESTE	23	21	5	5
<b>PETROLERA CERRO NEGRO S.A.</b>				
CERRO NEGRO	39	38	41	41
<b>PETROLERA DEL COMAHUE S.A.</b>				
BLANCO DE LOS OLIVOS	0	0	0	0
DON JOSE	0	0	0	0
FLOR DE ROCA	5	4	0	0
GENERAL ROCA (PERMISO)	0	0	0	0
PUESTO SURVELIN	0	0	0	0
<b>PETROLERA EL TREBOL</b>				
ATAMISQUI	51	51	0	0
CERRO MOLLAR OESTE	12	14	0	0
PUESTO ROJAS	374	384	10	10
REFUGIO TUPUNGATO	169	152	4	4
<b>PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.</b>				
BAJADA DEL PALO	542	546	486	508
CHARCO DEL PALENQUE	107	112	34	34
ENTRE LOMAS	935	932	728	708
JARILLA QUEMADA	1	3	78	76
<b>PETROLERA LF COMPANY S.R.L</b>				
LAGO FUEGO	9	10	73	78
LOS CHORRILLOS	57	61	11	11
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION A	144	140	111	110
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION B	83	85	1.522	1.518
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION C	0	0	0	0
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION D	48	50	5	5
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION E	0	0	0	0
<b>PETROLERA PAMPA S.A.</b>				
25 DE MAYO - MEDANITO SUD ESTE LP		585		264
EL CARACOL NORTE	0	0	0	0
SENILLOSA	0	0	0	0
<b>PETROLERA PATAGONIA S.R.L.</b>				
DON ALBERTO	0	0	0	0
DON ERNESTO	0	0	0	0
<b>PETROMINERA CHUBUT S.E.</b>				
MATA MAGALLANES OESTE	7	0	3	0
<b>PETROQUIMICA COM. RIVADAVIA S.A.</b>				
CGSJ-5/A COLHUE HUAPI	0	0	0	0
EL SOSNEADO	197	199	26	26
GOBERNADOR AYALA V	0	0	0	0
JAGÜEL DE LOS MACHOS LP	172	175	50	49



Continuación

# Producción por operador y área

La producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador / Área	Petróleo (m <sup>3</sup> /día)		Gas natural (Mm <sup>3</sup> /día)	
	10/2016	11/2016	10/2016	11/2016
MEDANITO	761	794	653	685
<b>PLUSPETROL ENERGY S.A.</b>				
RAMOS	128	132	1.705	1.711
<b>PLUSPETROL S.A.</b>				
AGUADA BAGUALES	271	292	42	41
AGUADA VILLANUEVA	0	0	0	0
CENTENARIO	342	331	2.697	2.665
CNQ 7/A (PUESTO PINTO)	1.136	1.167	11	11
CN VI-A/B	0	0	0	0
EL PORVENIR	146	138	0	0
EL RENEGADO	0	0	0	0
GOBERNADOR AYALA	477	468	12	14
GOBERNADOR AYALA III	250	243	13	13
JAGUEL CASA DE PIEDRA	2.278	2.328	213	214
LA CALERA	4	3	0	0
LAGUNA BLANCA (CNQ-12)	0	0	0	0
LOMA JARILLOSA ESTE	38	39	14	15
MESETA BUENA ESPERANZA	0	0	0	0
PUESTO TOUQUET	2	2	132	134
<b>PRESIDENT PETROLEUM S.A.</b>				
PUESTO GUARDIAN	61	50	8	7
<b>QUINTANA E&amp;P ARGENTINA</b>				
ANTICLINAL AGUADA BANDERA	44	31	2	2
<b>ROCH S.A.</b>				
AGUA BOTADA	0	0	0	0
ANGOSTURA (CA-14)	2	1	0	0
CAJON DE LOS CABALLOS	45	63	2	3
CAMPO BREMEN	7	7	131	135
CHORRILLOS	112	110	366	384
LA CARMEN	0	0	0	0
LAS VIOLETAS	78	66	840	824
LA TEHUELCHÉ	0	0	0	0
MOY AIKE	15	18	4	5
OCEANO	2	2	92	106
PALERMO AIKE	0	0	0	0
RIO CULLEN	7	7	25	24
SUR RIO DESEADO ESTE	5	5	0	0
<b>SAN JORGE PETROLEUM S.A.</b>				
CONFLUENCIA SUR	99	99	21	22
FONDO DE LA LEGUA	0	0	0	0
<b>SINOPEC ARGENTINA EXPLORATION INC</b>				
BELLA VISTA OESTE	138	133	0	0
BLOQUE 127	30	31	0	0
CACHEUTA	22	23	0	0
CAÑADON LEON	253	248	0	0
CAÑADON MINERALES	303	307	0	0
CAÑADON SECO	248	258	395	417
CERRO OVERO	7	5	0	0
CERRO WENCESLAO	98	96	15	15
EL CORDON	12	12	0	0
EL HUEMUL-KOLUEL KAIKE	1.248	1.187	965	942
LAS HERAS	158	157	29	18
MESETA ESPINOSA	289	276	209	212
MESETA ESPINOSA NORTE	320	314	391	392
MESETA SIRVEN	31	33	1	1
PIEDRA CLAVADA (CGSJ-IV)	559	536	77	85
PIEDRA COLORADA - ESTRUCT. INTERMED	298	298	5	6
SUR PIEDRA CLAVADA	296	283	144	145
TRES PICOS	92	91	20	22
<b>TECPETROL S.A.</b>				
AGUARAGÜE	261	252	1.883	1.912
AGUA SALADA	283	304	695	791
CERRO MANGRULLO	0	0	0	0
EL TORDILLO	1.606	1.583	217	216
ESTANCIA LA MARIPOSA - CGSJ XVI	10	10	195	198
FORTIN DE PIEDRA	2	4	46	65
LA TAPERA	7	7	0	0
LOMA ANCHA	0	0	0	0
LOMITA DE LA COSTA - CGSJ XVIII	0	0	0	0
LOS BASTOS	113	114	156	156
PUESTO QUIROGA	24	27	5	5
PUNTA SENILLOSA	3	2	88	87
RIO ATUEL	0	0	0	0
RIO COLORADO	0	0	0	0
SAN ANTONIO SUR	10	7	226	177
<b>TOTAL AUSTRAL S.A.</b>				
AGUADA DE CASTRO	0	0	0	0
AGUADA PICHANA	100	107	8.200	8.076



Continuación

# Producción por operador y área

La producción total de petróleo no incluye gasolina

Operador / Área	Petróleo (m <sup>3</sup> /día)		Gas natural (Mm <sup>3</sup> /día)	
	10/2016	11/2016	10/2016	11/2016
CARINA NORTE	0	0	0	0
CARINA SUDESTE	0	0	0	0
CUENCA MARINA AUSTRAL 1	1.194	997	21.674	20.044
LA ESCALONADA	32	84	12	35
LEO	0	0	0	0
OCTAN - PEGASO [CAM-1]	0	0	0	0
PAMPA DE LAS YEGUAS II	0	0	0	0
RINCON LA CENIZA	112	64	329	216
SAN ROQUE	233	188	4.146	3.347
TAURO-SIRIUS [CAM-1]	0	0	0	0
<b>UNITEC ENERGY S.A</b>				
LAGO CARDIEL	0	0	0	0
LAGUNA GRANDE	0	0	0	0
SARMIENTO	5	5	4	3
<b>WINTERSHALL ENERGIA S.A.</b>				
AGUADA FEDERAL	10	10	1	1
BANDURRIA NORTE	14	15	7	8
CN-V	0	0	0	0
RANQUIL NORTE	0	0	0	0
<b>YPF S.A.</b>				
AGUADA DE LA ARENA		4		612
ALTIPLANICIE DEL PAYUN	17	19	0	0
BAJADA DE AÑELO	25	24	25	24
BAJO DEL PICHE	55	53	25	30
BAJO DEL TORO	12	11	2	2
BANDURRIA SUR	61	62	33	19
BARRANCA DE LOS LOROS	5	5	0	0
BARRANCAS	1.397	1.389	25	22
BARRANCA YANKOWSKY	0	0	0	0
BOLSON DEL OESTE	0	0	0	0
BUEN PASTO	0	0	0	0
BUTA RANQUIL BLOQUE I	0	0	0	0
BUTA RANQUIL BLOQUE II	0	0	0	0
CAA-46	0	0	0	0
CAJON DE LOS CABALLOS (S.ORIENTAL)	0	0	0	0
CAMPAMENTO CENTRAL-CAÑADON PERDIDO	770	738	35	35
CAÑADON AMARILLO	445	420	295	256
CAÑADON DE LA ESCONDIDA-LAS HERAS	2.803	2.871	198	200
CAÑADON LEON-MESETA ESPINOSA	1.817	1.905	430	442
CAÑADON VASCO	81	78	31	29
CAÑADON YATEL	752	734	854	823
CCA-1 (CUENCA CANADON ASFALTO 1) "GAN GAN"	0	0	0	0
CCY-6 PAMPA DEL SEBO	0	0	0	0
CCYB-11 ÑACUÑAN	0	0	0	0
CCYB-12 SAN RAFAEL	0	0	0	0
CCYB-17/B	48	35	0	0
CEFERINO [CCYB-17]	14	10	0	0
CERRO ARENA	0	0	0	4
CERRO AVISPA	0	0	0	0
CERRO FORTUNOSO	645	657	959	968
CERRO HAMACA	168	178	17	17
CERRO LAS MINAS	0	0	0	0
CERRO MOLLAR NORTE	0	0	0	0
CERRO PARTIDO	0	0	0	0
CERRO PIEDRAS-C. GUADAL N.	177	164	78	70
CGSJ-V/A (CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE V A)	0	0	0	0
CHACHAHUEN	0	0	0	0
CHACHAHUEN NORTE	0	0	0	0
CHACHAHUEN SUR	1.297	1.245	31	31
CHACHAHUEN SUR (CHCS)	13	13	1	1
CHAPUA ESTE (RIO BARRANCAS)	0	0	0	0
CHASQUIVIL	0	0	0	0
CHI. DE LA SALINA (YBR)	289	272	2.078	1.993
CHI. DE LA SALINA SUR	147	149	946	917
CHI. DE LA SIERRA NEGRA	2.715	2.608	377	369
CONFLUENCIA	0	0	0	0
CORRALERA	0	0	0	0
DON RUIZ	0	0	0	0
E-1 (ENARSA-1)	0	0	0	0
EL COIRON I	0	0	0	0
EL COIRON II	0	0	0	0
EL GUADAL-LOMAS DEL CUY	1.163	1.160	147	128
EL MANZANO ESTE	42	46	10	11
EL MANZANO OESTE (RESTO)	8	6	2	2
EL MEDANITO	306	278	106	107
EL OREJANO	5	3	1.957	1.962
EL PORTON	123	129	2.210	2.167
ESCALANTE-EL TREBOL	1.606	1.588	223	226
FILO MORADO	6	6	249	249

Continuación

# Producción por operador y área

La producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador / Área	Petróleo (m <sup>3</sup> /día)		Gas natural (Mm <sup>3</sup> /día)	
	10/2016	11/2016	10/2016	11/2016
LA AMARGA CHICA	361	360	35	33
LA RIBERA BLOQUE I	0	0	0	0
LA RIBERA BLOQUE II	0	0	0	0
LAS MANADAS	18	30	3	3
LAS TACANAS	0	0	0	0
LA VENTANA	851	807	46	47
LLANCANELO	150	216	2	3
LLANCANELO R	0	0	0	0
LOBO	0	0	0	0
LOMA AMARILLA	2	1	0	0
LOMA CAMPANA	4.826	4.725	2.500	2.435
LOMA DE LA MINA	67	66	7	8
LOMA DEL MOJON	0	0	0	0
LOMA DEL MOLLE	0	0	0	0
LOMA LA LATA-SIERRA BARROSA	1.561	1.467	15.979	15.804
LOS CALDENES	90	143	14	21
LOS CANDELEROS	0	0	0	0
LOS MONOS	34	32	13	11
LOS PERALES-LAS MESETAS	2.407	2.313	1.056	1.049
LOS TORDILLOS OESTE	0	0	0	0
MALARGUE	0	0	0	0
MANANTIALES BEHR	3.229	3.158	505	511
MATA MORA	0	0	0	0
MESA VERDE	0	0	0	0
MINA PROCYON	0	0	0	0
OCTOGONO FISCAL	269	277	322	352
PAMPA DE LAS YEGUAS I	0	0	51	88
PAMPA SALAMANCA NORTE	0	0	0	0
PASO DE LAS BARDAS NORTE	3	3	922	906
PAYUN OESTE	5	3	1	1
PICO TRUNCADO-EL CORDON	825	803	189	196
PUESTO HERNANDEZ	1.278	1.266	156	154
PUESTO MOLINA NORTE	2	5	10	10
PUNTILLA DEL HUINCAN	0	0	0	0
RESTINGA ALI	122	126	30	30
RINCON DEL MANGRULLO	88	82	5.134	5.110
RIO BARRANCAS	0	0	0	0
RIO GUENGUEL NORTE	0	0	0	0
RIO MAYO (CGSJ III)	0	0	0	0
RIO NEUQUEN	0	204	0	2.827
RIO SENGUER	0	0	0	0
RIO TUNUYAN	27	26	0	0
SALINAS DE HUITRIN	0	0	0	0
SAN BERNARDO	0	0	0	0
SANTO DOMINGO BLOQUE I	0	0	0	0
SANTO DOMINGO BLOQUE II	0	0	0	0
SEÑAL CERRO BAYO	236	217	90	90
SEÑAL PICADA-PUNTA BARDA	1.105	1.100	126	133
SIERRA CUADRADA	0	0	0	0
VALLE DEL RIO GRANDE	446	454	218	210
VIZCACHERAS	1.164	1.149	40	40
VOLCAN AUCA MAHUIDA - CN VIII	603	596	138	141
ZAMPAL	0	0	0	0
ZAMPAL NORTE	0	0	0	0
<b>YSUR ENERGÍA ARGENTINA S.R.L.</b>				
AL NORTE DE LA DORSAL	130	134	554	544
AL SUR DE LA DORSAL	112	114	406	402
ANTICLINAL CAMPAMENTO	26	26	305	310
CORTADERA	0	0	0	0
DADIN	35	33	63	69
DOS HERMANAS	4	4	0	0
ESTACION FERNANDEZ ORO	561	502	2.288	2.178
HUACALERA	0	0	0	0
JAGUEL DE BARA (L. PELEGRINI ESTE)	0	0	0	0
JAGÜEL DE LOS MILICOS (LAGO P.ESTE)	0	0	0	0
OJO DE AGUA	0	0	0	0
<b>YSUR PETROLERA ARGENTINA S.A.</b>				
EL SANTIAGUENO	117	109	128	121
<b>Totales</b>	<b>81.181</b>	<b>79.807</b>	<b>124.615</b>	<b>121.233</b>





## Producción por cuenca

La producción total de petróleo no incluye gasolina

Cuenca	Petróleo				Gas natural			
	10/2016		11/2016		10/2016		11/2016	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
GOLFO SAN JORGE	39.749	48,96	39.166	49,08	15.462	12,41	15.569	12,84
NEUQUINA	32.828	40,44	32.430	40,63	72.261	57,99	70.660	58,28
CUYANA	4.389	5,41	4.287	5,37	135	0,11	134	0,11
AUSTRAL	3.143	3,87	2.853	3,57	29.689	23,82	27.838	22,96
NOROESTE	1.071	1,32	1.073	1,34	7.066	5,67	7.032	5,80
<b>Totales</b>	<b>81.181</b>	<b>100,00</b>	<b>79.807</b>	<b>100,00</b>	<b>124.615</b>	<b>100,00</b>	<b>121.233</b>	<b>100,00</b>



## Producción por provincia

La producción total de petróleo no incluye gasolina

Provincia	Petróleo				Gas natural			
	10/2016		11/2016		10/2016		11/2016	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
CHUBUT	24.106	29,69	23.670	29,66	9.504	7,63	9.637	7,95
SANTA CRUZ	16.911	20,83	16.713	20,94	10.442	8,38	10.264	8,47
NEUQUÉN	16.403	20,21	16.040	20,10	60.664	48,68	59.159	48,80
MENDOZA	12.342	15,20	12.246	15,34	6.069	4,87	5.953	4,91
RIO NEGRO	5.450	6,71	5.353	6,71	4.644	3,73	4.638	3,83
LA PAMPA	3.023	3,72	3.076	3,85	1.019	0,82	1.045	0,86
TIERRA DEL FUEGO	1.244	1,53	1.048	1,31	12.410	9,96	10.507	8,67
SALTA	777	0,96	758	0,95	6.981	5,60	6.949	5,73
ESTADO NACIONAL	631	0,78	587	0,74	12.795	10,27	12.998	10,72
FORMOSA	262	0,32	282	0,35	74	0,06	72	0,06
JUJUY	33	0,04	33	0,04	11	0,01	11	0,01
<b>Totales</b>	<b>81.181</b>	<b>100,00</b>	<b>79.807</b>	<b>100,00</b>	<b>124.615</b>	<b>100,00</b>	<b>121.233</b>	<b>100,00</b>

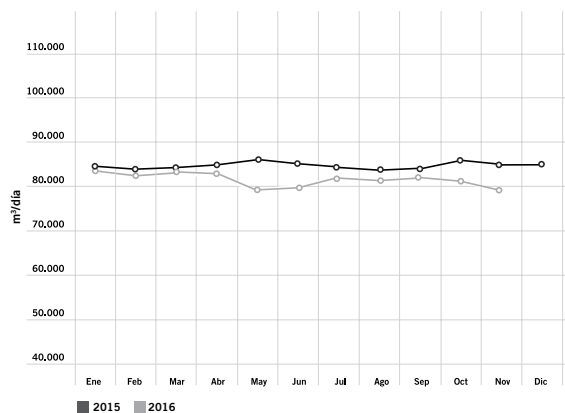
# Producción de petróleo y gas natural mensual

La producción total de petróleo no incluye gasolina

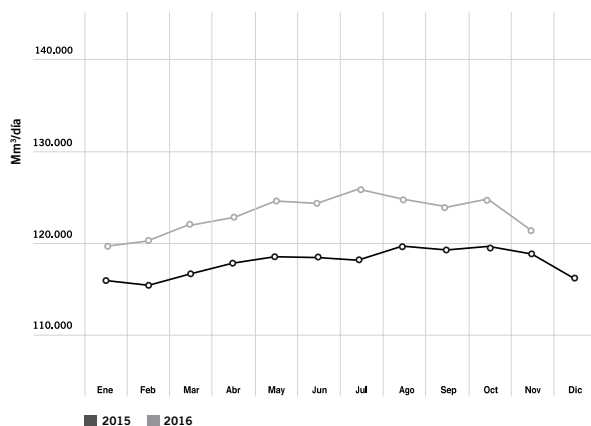


Mes	Petróleo				Gas natural			
	2015		2016		2015		2016	
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /día	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /día	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> /día	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> /día
Enero	2.628.178	84.780	2.587.164	83.457	3.595.407	115.981	3.711.414	119.723
Febrero	2.354.057	84.073	2.389.568	82.399	3.229.374	115.335	3.483.496	120.121
Marzo	2.619.507	84.500	2.570.986	82.935	3.612.211	116.523	3.782.023	122.001
Abril	2.544.014	84.800	2.484.769	82.826	3.515.792	117.193	3.687.600	122.920
Mayo	2.643.086	85.261	2.460.038	79.356	3.669.755	118.379	3.852.518	124.275
Junio	2.545.173	84.839	2.387.389	79.580	3.540.100	118.003	3.721.520	124.051
Julio	2.622.910	84.610	2.521.667	81.344	3.637.085	117.325	3.894.396	125.626
Agosto	2.608.337	84.140	2.511.138	81.004	3.715.733	119.862	3.870.625	124.859
Septiembre	2.524.425	84.147	2.446.168	81.539	3.533.826	117.794	3.719.824	123.994
Octubre	2.634.927	84.998	2.516.616	81.181	3.705.156	119.521	3.863.057	124.615
Noviembre	2.534.432	84.481	2.394.217	79.807	3.555.436	118.515	3.636.997	121.233
Diciembre	2.619.699	84.506			3.585.930	115.675		
<b>Totales</b>	<b>30.878.747</b>	<b>84.599</b>	<b>27.269.719</b>	<b>81.402</b>	<b>42.895.804</b>	<b>117.523</b>	<b>41.223.471</b>	<b>123.055</b>

## Petróleo



## Gas

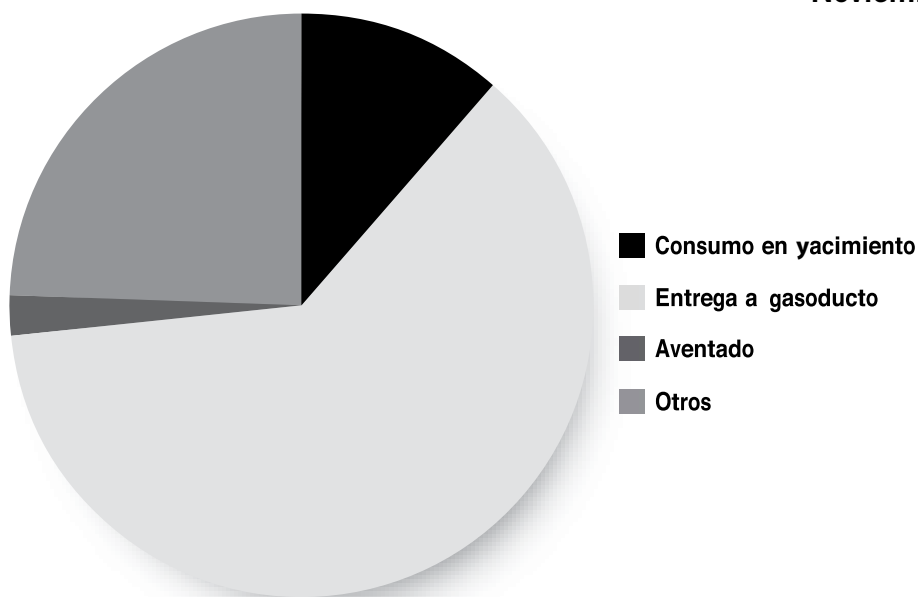




# Balance de gas natural

Conceptos	10/2016			11/2016		
	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> /día	%	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> /día	%
Producción	3.863.057	124.615	94,74	3.636.997	121.233	94,78
Recibido de Terceros	214.483	6.919	5,26	200.106	6.670	5,22
Consumo en Yacimiento	475.119	15.326	11,65	460.831	15.361	12,01
Entregado a TGN	939.882	30.319	23,05	893.555	29.785	23,29
Entregado a TGS	1.811.712	58.442	44,43	1.609.391	53.646	41,94
Entregado a Licenciarios de Distribución	188.254	6.073	4,62	175.917	5.864	4,58
Entregado a Industrias	68.632	2.214	1,68	137.493	4.583	3,58
Entregado a Generadores de Energía Eléctrica	106.786	3.445	2,62	82.703	2.757	2,16
Entregado a Otros Productores	236.855	7.640	5,81	239.649	7.988	6,25
Inyectado a Formación	3.441	111	0,08	3.600	120	0,09
Retenido en Plantas Propias	62.430	2.014	1,53	52.382	1.746	1,37
Retenido en Plantas de Terceros	94.828	3.059	2,33	89.840	2.995	2,34
Aventado	89.602	2.890	2,20	91.742	3.058	2,39
Exportaciones Directas	0	0	0,00	0	0	0,00

Noviembre 2016





# Producción de propano, butano, gas licuado y etano obtenido de gas natural



Octubre 2016

Empresa	Propano (ton)	Butano (ton)	Gas licuado (ton)	Etano (ton)
CAPEX S.A.	1.876,0	1.227,9		0,0
COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.	504,8	76,0		0,0
COMPAÑÍA MEGA S.A.	34.453,9	20.042,3		66.768,6
MEDANITO S.A.			5.616,6	
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.286,1	1.383,7		0,0
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	1.498,4	0,0		0,0
PLUSPETROL S.A.	1.508,5	1.050,4		0,0
REFINOR S.A.	10.922,0	6.493,0		
ROCH S.A.	290,2	0,0		0,0
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.	33.111,2	25.284,5		22.584,2
YSUR ENERGÍA ARGENTINA S.R.L.	1.506,2	1.293,3		0,0
<b>Totales</b>	<b>67.528,2</b>	<b>42.119,6</b>	<b>2.954,5</b>	<b>74.297,9</b>



# Producción de propano, butano, gas licuado y etano obtenido de gas natural

Noviembre 2016

Empresa	Propano (ton)	Butano (ton)	Gas licuado (ton)	Etano (ton)
CAPEX S.A.	1.667,5	1.095,5		0,0
COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.	452,5	83,8		0,0
COMPAÑÍA MEGA S.A.	33.406,7	20.815,5		62.697,5
MEDANITO S.A.			5.100,0	
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.132,7	1.341,4		0,0
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	1.451,6	0,0		0,0
PLUSPETROL S.A.	955,9	640,2		0,0
REFINOR S.A.	8.381,0	5.019,0		
ROCH S.A.	275,8	0,0		0,0
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.	31.859,2	23.638,6		22.454,2
<b>Totales</b>	<b>79.582,9</b>	<b>52.633,9</b>	<b>5.100,0</b>	<b>85.151,7</b>

# Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería

## Subproductos

Octubre 2016

Productos	Unidades													Totales		
	CAMPANA	CAMPO DURAN	COMPLEJO SAN LORENZO	DOCK SUD DAPSA	DOCK SUD SHELL	FOX NEUQUEN	LA PLATA	LUJAN DE CUYO	LUJAN DE CUYO (POLIPET.)	PLANTA RAMALLO	PLAZA HUINCUL	PLAZA HUINCUL NAO	RICARDO ELICABE		SAN LORENZO OIL	
Total Petróleo Nacional	m3	319.158	39.894	0	0	344.950	0	862.873	491.444	1.820	0	116.891	8.489	105.963	57.108	<b>2.348.590</b>
Total Petróleo Importado	m3	30.017	0	0	0	54.584	0	0	0	0	0	0	14.089	36.010	0	<b>134.701</b>
Total Otras Cargas	ton	7.911	5.128	35.985	3.262	23.458	56	47.315	40.223	56	224	23.088	464	21.278	35.447	<b>243.895</b>
Gas Refinería	Mm3	15.567	3.416	4.829	0	31.659	0	22.914	23.329	18	0	2.786	0	7.774	0	<b>112.291</b>
Propano y otros C3	ton	5.359	535	0	0	4.966	0	15.966	12.938	0	0	0	0	980	0	<b>40.744</b>
Butano y otros C4	ton	17.381	1.243	3.143	0	4.701	0	25.772	6.790	0	0	0	0	3.860	0	<b>62.890</b>
Nafta Común	m3	0	0	0	0	2.815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>2.815</b>
Nafta Super	m3	73.619	15.293	0	0	105.587	0	158.579	104.502	0	0	15.674	0	24.319	17.445	<b>515.018</b>
Nafta Ultra	m3	18.204	852	0	204	55.005	0	73.203	48.853	0	0	10.833	0	6.561	3.283	<b>216.998</b>
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	0	4.686	10.152	1.078	0	0	135.811	14.975	0	0	0	0	9.156	36.500	<b>212.357</b>
Total Solventes	m3	3.187	0	9.917	0	1.932	74	6.682	0	0	0	1.063	0	0	0	<b>22.855</b>
Aguarras	m3	1.238	0	0	0	1.246	0	1.512	0	0	0	0	0	0	0	<b>3.996</b>
Kerosene	m3	0	0	0	0	37	0	494	300	0	0	0	245	0	0	<b>1.076</b>
JP	m3	29.576	0	0	0	30.578	0	73.351	15.773	0	0	4.045	0	0	0	<b>153.323</b>
Gasoil	m3	119.573	13.420	0	207	136.807	0	299.891	300.461	670	0	38.797	2.952	68.904	52.543	<b>1.034.225</b>
Diesel	m3	0	0	0	0	0	6	0	0	451	0	0	1.073	0	0	<b>1.530</b>
Fuel	ton	29.098	2.962	0	36	58.171	0	90.325	0	610	0	0	3.171	18.891	20.619	<b>223.884</b>
Lubricantes	m3	3.046	0	0	1.172	4.043	0	9.599	0	0	0	0	0	1.286	0	<b>19.146</b>
Grasas	ton	31	0	0	116	126	0	230	0	0	0	0	0	0	0	<b>503</b>
Asfalto	ton	7.286	0	0	2.100	14.563	0	15.394	0	0	0	0	0	6.481	1.922	<b>47.746</b>
Coque	ton	38.111	0	0	0	16.401	0	41.644	37.963	0	0	0	0	1.658	0	<b>135.777</b>
Total Otros Productos	ton	18.078	5.182	14.783	47	5.244	0	63.358	42.036	109	224	71.476	0	9.358	9.765	<b>239.660</b>

# Petróleo elaborado y subproductos obtenidos

## Subproductos

Octubre 2016 vs. Octubre 2015

2016

2015

Variación

2016

2015

Variación

	Unidades	Mensual	Mensual	Absol.	Rel.(%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel.(%)
Total Petróleo Nacional	m3	2.348.590	2.514.272	-165.682	<b>-6,59</b>	24.106.911	25.146.363	-1.039.452	<b>-4,13</b>
Total Petróleo Importado	m3	134.701	107.513	27.187	<b>25,29</b>	655.739	762.364	-106.625	<b>-13,99</b>
Total Otras Cargas	ton	243.895	224.712	19.183	<b>8,54</b>	2.380.298	2.443.397	-63.099	<b>-2,58</b>
Gas Refinería	Mm3	112.291	110.862	1.429	<b>1,29</b>	1.089.205	1.109.959	-20.753	<b>-1,87</b>
Propano y otros C3	ton	40.744	36.517	4.227	<b>11,58</b>	380.701	383.737	-3.036	<b>-0,79</b>
Butano y otros C4	ton	62.890	45.931	16.959	<b>36,92</b>	530.437	497.897	32.539	<b>6,54</b>
Nafta Común	m3	2.815	3.846	-1.031	<b>-26,81</b>	17.387	24.937	-7.550	<b>-30,28</b>
Nafta Super	m3	515.018	497.695	17.323	<b>3,48</b>	5.029.815	4.935.579	94.236	<b>1,91</b>
Nafta Ultra	m3	216.998	205.484	11.515	<b>5,60</b>	1.908.696	1.955.062	-46.365	<b>-2,37</b>
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	212.357	207.852	4.505	<b>2,17</b>	2.002.542	2.180.757	-178.215	<b>-8,17</b>
Total Solventes	m3	22.855	32.044	-9.190	<b>-28,68</b>	286.367	267.909	18.458	<b>6,89</b>
Aguarras	m3	3.996	4.242	-246	<b>-5,80</b>	31.205	35.417	-4.212	<b>-11,89</b>
Kerosene	m3	1.076	1.459	-384	<b>-26,30</b>	14.739	15.201	-463	<b>-3,04</b>
JP	m3	153.323	146.605	6.718	<b>4,58</b>	1.308.578	1.345.492	-36.914	<b>-2,74</b>
Gasoil	m3	1.034.225	1.062.001	-27.776	<b>-2,62</b>	9.860.044	10.231.966	-371.923	<b>-3,63</b>
Diesel	m3	1.530	937	594	<b>63,42</b>	12.371	17.324	-4.954	<b>-28,59</b>
Fuel	ton	223.884	367.109	-143.225	<b>-39,01</b>	3.478.124	3.891.693	-413.568	<b>-10,63</b>
Lubricantes	m3	19.146	20.505	-1.358	<b>-6,62</b>	185.271	199.032	-13.761	<b>-6,91</b>
Grasas	ton	503	720	-217	<b>-30,14</b>	6.612	7.888	-1.276	<b>-16,18</b>
Asfalto	ton	47.746	38.976	8.769	<b>22,50</b>	336.028	438.431	-102.404	<b>-23,36</b>
Coque	ton	135.777	111.127	24.650	<b>22,18</b>	1.146.650	1.104.391	42.259	<b>3,83</b>
Total Otros Productos	ton	239.660	249.663	-10.003	<b>-4,01</b>	2.313.626	2.499.449	-185.823	<b>-7,43</b>

# Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería



## Subproductos

Noviembre 2016

Productos	Unidades	Refinería										Totales				
		CAMPANA	CAMPO DURAN	COMPLEJO SAN LORENZO	DOCK SUD DAPSA	DOCK SUD SHELL	FOX NEUQUEN	LA PLATA	LUJAN DE CUYO	LUJAN DE CUYO (POLIPET.)	PLANTA RAMALLO	PLAZA HUINCUL	PLAZA HUINCUL NAO	RICARDO ELICABE	SAN LORENZO OIL	
Total Petróleo Nacional	m3	320.615	30.608	0	0	339.797	0	830.832	479.832	1.344	0	116.540	7.818	103.808	53.751	<b>2.284.945</b>
Total Petróleo Importado	m3	61.070	0	0	0	38.863	0	0	0	0	0	0	0	9.629	7.672	<b>117.234</b>
Total Otras Cargas	ton	23.702	5.069	32.957	4.148	7.350	64	46.229	31.998	140	194	14.232	295	7.391	36.682	<b>210.452</b>
Gas Refinería	Mm3	15.122	2.968	4.806	0	28.925	0	22.164	22.095	9	0	3.051	0	9.986	0	<b>109.127</b>
Propano y otros C3	ton	6.151	421	0	0	4.254	0	15.767	11.522	0	0	0	0	1.038	0	<b>39.153</b>
Butano y otros C4	ton	10.426	966	3.039	0	3.274	0	23.378	5.505	0	0	0	0	4.370	0	<b>50.959</b>
Nafta Común	m3	0	0	0	0	1.520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1.520</b>
Nafta Super	m3	85.692	14.632	0	0	83.414	18	152.790	88.825	0	0	14.131	0	23.223	18.149	<b>480.874</b>
Nafta Ultra	m3	15.782	824	0	205	29.879	0	71.543	44.192	0	0	10.036	0	6.606	3.269	<b>182.336</b>
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	0	3.831	7.535	1.025	0	0	129.481	23.510	0	0	0	0	2.931	22.575	<b>190.888</b>
Total Solventes	m3	2.805	0	8.367	0	43	74	14.913	0	0	0	0	853	0	0	<b>27.055</b>
Aguarras	m3	910	0	0	0	0	0	1.418	0	0	0	0	0	0	0	<b>2.328</b>
Kerosene	m3	0	0	0	0	5	0	363	213	0	0	0	265	0	0	<b>846</b>
JP	m3	34.384	0	0	0	31.091	0	70.042	16.166	0	0	4.399	0	0	0	<b>156.082</b>
Gasoil	m3	144.011	10.303	0	263	123.208	0	287.956	312.244	519	0	40.690	3.323	44.747	40.258	<b>1.007.522</b>
Diesel	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	260	0	0	819	0	0	<b>1.079</b>
Fuel	ton	28.684	1.906	0	36	44.346	0	98.021	0	555	0	2.525	15.793	2.326	194.192	<b>194.192</b>
Lubricantes	m3	4.541	0	0	1.745	3.048	0	9.292	0	0	0	0	0	1.106	0	<b>19.732</b>
Grasas	ton	66	0	0	149	132	0	216	0	0	0	0	0	0	0	<b>563</b>
Asfalto	ton	5.284	0	0	3.002	16.065	0	21.661	0	0	0	0	0	8.546	1.524	<b>56.082</b>
Coque	ton	34.030	0	0	0	17.170	0	36.329	36.522	0	0	0	0	1.568	0	<b>125.619</b>
Total Otros Productos	ton	31.790	3.489	15.175	60	38.699	0	44.547	30.000	134	194	61.748	0	13.908	22.241	<b>261.984</b>

# Petróleo elaborado y subproductos obtenidos



## Subproductos

Noviembre 2016 vs. Noviembre 2015

2016

2015

Variación

2016

2015

Variación

	Unidades	Mensual	Mensual	Absol.	Rel.(%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel.(%)
Total Petróleo Nacional	m3	2.284.945	2.454.139	-169.194	<b>-6,89</b>	26.391.856	27.600.502	-1.208.646	<b>-4,38</b>
Total Petróleo Importado	m3	117.234	33.864	83.370	<b>246,19</b>	772.973	796.228	-23.255	<b>-2,92</b>
Total Otras Cargas	ton	210.452	207.048	3.404	<b>1,64</b>	2.590.750	2.650.445	-59.695	<b>-2,25</b>
Gas Refinería	Mm3	109.127	104.134	4.992	<b>4,79</b>	1.198.332	1.214.093	-15.761	<b>-1,30</b>
Propano y otros C3	ton	39.153	37.258	1.895	<b>5,09</b>	419.855	420.995	-1.141	<b>-0,27</b>
Butano y otros C4	ton	50.959	50.064	895	<b>1,79</b>	581.396	547.961	33.435	<b>6,10</b>
Nafta Común	m3	1.520	2.502	-982	<b>-39,25</b>	18.907	27.439	-8.532	<b>-31,09</b>
Nafta Super	m3	480.874	499.220	-18.346	<b>-3,67</b>	5.510.688	5.434.799	75.890	<b>1,40</b>
Nafta Ultra	m3	182.336	150.786	31.550	<b>20,92</b>	2.091.032	2.105.848	-14.816	<b>-0,70</b>
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	190.888	229.184	-38.295	<b>-16,71</b>	2.193.431	2.409.941	-216.510	<b>-8,98</b>
Total Solventes	m3	27.055	25.157	1.898	<b>7,54</b>	313.422	293.066	20.356	<b>6,95</b>
Aguarras	m3	2.328	3.318	-990	<b>-29,84</b>	33.533	38.735	-5.202	<b>-13,43</b>
Kerosene	m3	846	995	-149	<b>-15,01</b>	15.584	16.196	-612	<b>-3,78</b>
JP	m3	156.082	134.357	21.725	<b>16,17</b>	1.464.660	1.479.849	-15.189	<b>-1,03</b>
Gasoil	m3	1.007.522	967.744	39.778	<b>4,11</b>	10.867.566	11.199.710	-332.145	<b>-2,97</b>
Diesel	m3	1.079	624	456	<b>73,05</b>	13.450	17.948	-4.498	<b>-25,06</b>
Fuel	ton	194.192	343.891	-149.700	<b>-43,53</b>	3.672.316	4.235.584	-563.268	<b>-13,30</b>
Lubricantes	m3	19.732	22.227	-2.495	<b>-11,23</b>	205.003	221.259	-16.256	<b>-7,35</b>
Grasas	ton	563	734	-171	<b>-23,30</b>	7.175	8.622	-1.447	<b>-16,78</b>
Asfalto	ton	56.082	40.527	15.555	<b>38,38</b>	392.109	478.958	-86.849	<b>-18,13</b>
Coque	ton	125.619	110.961	14.658	<b>13,21</b>	1.272.269	1.215.352	56.917	<b>4,68</b>
Total Otros Productos	ton	261.984	235.254	26.730	<b>11,36</b>	2.575.610	2.734.703	-159.093	<b>-5,82</b>



# Ventas totales de los principales subproductos por empresa

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Octubre 2016

PRODUCTOS	UNIDADES	DAPSA	ESSO SAPA	FOX PETROL OIL	NEW AMERICAN S.A.	OIL COMBUSTIBLES S.A.	PETROBRAS ARGENTINA S.A.	PETROLERA ARGENTINA S.A.	PETROLERA DEL CONOSUR	POLIPETROL S.A.	REFINOR S.A.	SHELL CAPSA	YPF S.A.	TOTALES
Propano y otros C3	ton	0	1.599	0	0	0	988	0	0	0	8.073	3.751	8.453	<b>22.863</b>
Butano y otros C4	ton	0	7.309	0	0	0	4.096	0	0	0	2.776	2.337	22.046	<b>38.563</b>
Aeronaftas	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	949	<b>949</b>
Nafta Común	m3	0	1.376	0	0	0	0	0	0	0	0	1.977	0	<b>3.353</b>
Nafta Super	m3	74	88.838	0	0	17.445	28.935	0	1.677	38	14.750	100.500	269.744	<b>522.000</b>
Nafta Ultra	m3	173	21.555	0	0	3.283	7.479	0	173	0	969	50.741	125.111	<b>209.485</b>
Solventes	m3	0	1.532	0	994	0	3.802	0	0	0	0	1.104	4.399	<b>11.831</b>
Aguarras	m3	0	552	0	0	0	0	0	0	0	0	1.242	1.335	<b>3.129</b>
Kerosene	m3	35	262	0	244	0	0	0	0	0	0	37	794	<b>1.372</b>
JP	m3	0	33.205	0	0	0	0	0	0	0	0	29.477	91.505	<b>154.187</b>
Gasoil	m3	487	152.541	244	3.024	45.829	66.907	912	3.746	716	15.998	164.755	596.795	<b>1.051.954</b>
Diesel	m3	0	0	0	956	0	0	0	0	467	0	0	0	<b>1.423</b>
Fuel	ton	0	19.752	0	3.139	8.853	6.881	0	0	696	2.641	30.733	46.273	<b>118.968</b>
Gasoil Bunker	m3	0	9.528	0	0	0	0	0	0	0	0	100	20.218	<b>29.846</b>
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Fuel Bunker	ton	0	409	0	0	110	9.710	0	0	0	0	901	27.815	<b>38.945</b>
Lubricantes	m3	79	2.937	0	0	0	1.335	0	0	0	0	3.757	9.599	<b>17.707</b>
Grasas	ton	22	42	0	0	0	27	0	0	0	0	89	230	<b>410</b>
Asfalto	ton	25	4.359	0	0	1.477	6.319	0	0	0	0	13.355	15.977	<b>41.512</b>
Coque	ton	0	27.170	0	0	0	0	0	0	0	0	12.323	60.274	<b>99.767</b>

# Ventas totales de los principales subproductos

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Octubre 2016 vs. Octubre 2015

Subproductos	Unidades	2016	2015	Variación		2016	2015	Variación	
		Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Propano y otros C3	ton	22.863	29.627	-6.764	<b>-22,83</b>	316.683	349.073	-32.390	<b>-9,28</b>
Butano y otros C4	ton	38.563	37.594	969	<b>2,58</b>	371.055	368.053	3.002	<b>0,82</b>
Aeronaftas	m3	949	769	180	<b>23,41</b>	8.856	9.018	-162	<b>-1,80</b>
Nafta Común	m3	3.353	2.615	738	<b>28,22</b>	23.628	22.372	1.256	<b>5,61</b>
Nafta Super	m3	522.000	526.981	-4.981	<b>-0,95</b>	5.107.398	5.080.797	26.601	<b>0,52</b>
Nafta Ultra	m3	209.485	209.005	480	<b>0,23</b>	1.970.046	1.923.177	46.869	<b>2,44</b>
Solventes	m3	11.831	15.974	-4.143	<b>-25,93</b>	129.524	141.741	-12.218	<b>-8,62</b>
Aguarras	m3	3.129	4.724	-1.595	<b>-33,76</b>	32.487	37.749	-5.262	<b>-13,94</b>
Kerosene	m3	1.372	1.650	-279	<b>-16,88</b>	19.030	19.146	-116	<b>-0,61</b>
JP	m3	154.187	146.079	8.108	<b>5,55</b>	1.409.245	1.372.150	37.094	<b>2,70</b>
Gasoil	m3	1.051.954	1.136.446	-84.492	<b>-7,43</b>	10.992.089	11.010.494	-18.404	<b>-0,17</b>
Diesel	m3	1.423	1.057	366	<b>34,59</b>	12.124	16.577	-4.452	<b>-26,86</b>
Fuel	ton	118.968	249.220	-130.252	<b>-52,26</b>	2.585.388	2.845.296	-259.908	<b>-9,13</b>
Gasoil Bunker	m3	29.846	32.665	-2.819	<b>-8,63</b>	333.676	367.499	-33.823	<b>-9,20</b>
Diesel Bunker	m3	0	0	0	<b>0,00</b>	0	0	0	<b>0,00</b>
Fuel Bunker	ton	38.945	77.390	-38.445	<b>-49,68</b>	603.544	758.491	-154.948	<b>-20,43</b>
Lubricantes	m3	17.707	19.877	-2.170	<b>-10,92</b>	176.070	190.795	-14.725	<b>-7,72</b>
Grasas	ton	410	418	-8	<b>-1,84</b>	4.302	4.860	-558	<b>-11,49</b>
Asfalto	ton	41.512	42.354	-841	<b>-1,99</b>	337.244	438.145	-100.900	<b>-23,03</b>
Coque	ton	99.767	95.753	4.014	<b>4,19</b>	813.556	843.180	-29.624	<b>-3,51</b>

# Ventas totales de los principales subproductos por empresa

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Noviembre 2016

PRODUCTOS	UNIDADES	DAPSA	ESSO SAPA	NEW AMERICAN OIL	OIL COMBUSTIBLES S.A.	PETROBRAS ARGENTINA S.A.	PETROLERA ARGENTINA S.A.	PETROLERA DEL CONOSUR S.A.	POLIPETROL S.A.	REFINOR S.A.	SHELL CAPSA	YPF S.A.	TOTALES
Propano y otros C3	ton	0	1.292	0	0	703	0	0	0	3.598	3.466	8.306	17.365
Butano y otros C4	ton	0	6.564	0	0	2.182	0	0	0	1.345	2.033	19.002	31.126
Aeronaftas	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.092	1.092
Nafta Común	m3	0	1.417	0	0	0	0	0	0	0	1.764	0	3.181
Nafta Super	m3	67	89.024	0	18.149	29.144	0	1.564	0	13.929	98.250	262.457	512.584
Nafta Ultra	m3	202	21.187	0	3.260	7.597	0	151	0	883	52.983	125.820	212.083
Solventes	m3	0	1.682	942	0	3.102	0	0	0	0	827	12.372	18.925
Aguarras	m3	0	760	0	0	0	0	0	0	0	1.078	1.235	3.073
Kerosene	m3	47	209	243	0	0	0	0	0	0	5	576	1.080
JP	m3	0	33.384	0	0	0	0	0	0	0	28.685	88.667	150.736
Gasoiil	m3	383	170.216	3.253	48.721	67.470	836	5.388	519	14.063	167.892	620.627	1.099.368
Diesel	m3	0	0	935	0	0	0	0	260	0	0	0	1.195
Fuel	ton	0	33.812	2.534	10.442	788	0	0	568	1.526	28.751	63.382	141.803
Gasoiil Bunker	m3	0	8.846	0	0	0	0	0	0	0	105	14.852	23.803
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuel Bunker	ton	0	5.264	0	765	9.972	0	0	0	0	3.078	25.911	44.990
Lubricantes	m3	101	2.685	0	0	1.087	0	0	0	0	3.534	9.292	16.698
Grasas	ton	15	71	0	0	23	0	0	0	0	83	216	408
Asfalto	ton	0	5.097	0	2.233	9.970	0	0	0	0	14.791	23.323	55.413
Coque	ton	0	25.485	0	0	0	0	0	0	0	11.744	72.098	109.327

# Ventas totales de los principales subproductos

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Noviembre 2016 vs. Noviembre 2015

Subproductos	Unidades	2016		2015		Variación		2016		2015		Variación	
		Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)				
Propano y otros C3	ton	17.365	25.570	-8.205	-32,09	334.048	374.643	-40.595	-10,84				
Butano y otros C4	ton	31.126	31.538	-413	-1,31	402.180	399.591	2.589	0,65				
Aeronaftas	m3	1.092	861	231	26,83	9.948	9.879	69	0,70				
Nafta Común	m3	3.181	2.337	844	36,12	26.809	24.709	2.100	8,50				
Nafta Super	m3	512.584	504.110	8.473	1,68	5.619.981	5.584.907	35.074	0,63				
Nafta Ultra	m3	212.083	196.306	15.777	8,04	2.182.129	2.119.483	62.647	2,96				
Solventes	m3	18.925	13.528	5.397	39,89	148.448	155.269	-6.821	-4,39				
Aguarras	m3	3.073	4.490	-1.417	-31,56	35.560	42.239	-6.679	-15,81				
Kerosene	m3	1.080	1.227	-147	-11,98	20.110	20.373	-264	-1,29				
JP	m3	150.736	143.690	7.046	4,90	1.559.981	1.515.840	44.140	2,91				
Gasoiil	m3	1.099.368	1.109.274	-9.907	-0,89	12.091.457	12.119.768	-28.311	-0,23				
Diesel	m3	1.195	724	471	65,03	13.319	17.301	-3.982	-23,01				
Fuel	ton	141.803	217.176	-75.373	-34,71	2.727.191	3.062.471	-335.281	-10,95				
Gasoiil Bunker	m3	23.803	29.509	-5.706	-19,34	357.480	397.008	-39.529	-9,96				
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00				
Fuel Bunker	ton	44.990	64.832	-19.841	-30,60	648.534	823.323	-174.789	-21,23				
Lubricantes	m3	16.698	21.460	-4.761	-22,19	192.768	212.254	-19.486	-9,18				
Grasas	ton	408	506	-98	-19,36	4.710	5.366	-656	-12,23				
Asfalto	ton	55.413	35.953	19.460	54,13	392.658	474.098	-81.440	-17,18				
Coque	ton	109.327	81.009	28.318	34,96	922.883	924.189	-1.306	-0,14				



# Tablas de conversiones

**Tabla de conversión del sistema Métrico al Inglés**

Símbolo	Multiplicar	Por	Para obtener
<b>J</b>	Joules	0,737561	Pies libras-fuerza
<b>Nm</b>	Newtons-metros	0,737561	Pies libras-fuerza
<b>Kg.m</b>	Kilogramos-metros	7,23301	Pies libras-fuerza
<b>tf.km</b>	Toneladas -fuerza kilómetros	0,684944	Toneladas-fuerza cortas milla
<b>J</b>	Joules	0,00094781	U. térmicas inglesas
<b>Kcal</b>	Kilocalorías	3,96707	U. térmicas inglesas
<b>W</b>	Vatios	0,00134102	Caballos de fuerza
<b>KW</b>	Kilovatios	1,34102	Caballos de fuerza
<b>ch</b>	Caballos vapor de fuerza	0,98632	Caballos de fuerza
<b>kgf/m</b>	Kilogramos-fuerza por metro	0,671971	Libras-fuerza por pie
<b>kgf/l</b>	Kilogramos-fuerza por litro	62,4278	Libras-fuerza por pie cúbico
<b>kgf/l</b>	Kilogramos-fuerza por litro	8,34523	Libras-fuerza por galón americano
<b>kgf/m3</b>	Kilogramos-fuerza por metro cúbico	0,3505	Libras-fuerza por pie cúbico
<b>m3/h</b>	Metros cúbicos por hora	150,959	Barriles por día

**Tabla de conversión del Sistema Inglés al Métrico**

Símbolo	Multiplicar	Por	Para obtener
<b>pies-lbf</b>	pies libras-fuerza	1,35582	Joules
<b>pies-lbf</b>	pies libras-fuerza	1,35582	Newtons-metros
<b>pies-lbf</b>	pies libras-fuerza	0,138255	Kilogramos
<b>sh ton.millas</b>	tonelada corta-fuerza millas	1,45997	Toneladas-fuerza kilogramos
<b>Btu</b>	unidades térmicas británicas	1055,06	Joules
<b>Btu</b>	unidades térmicas británicas	0,252075	Kilocalorías
<b>lbf/pie</b>	libras-fuerza por pie	1,48816	Kilogramos fuerza por metro
<b>lbf/gal</b>	libras-fuerza por galones americanos	0,119829	Kilogramos-fuerza por litro
<b>lbf/pie3</b>	libras-fuerza por pie cúbico	0,0160185	Kilogramos-fuerza por litro
<b>lbf/bbl</b>	libras-fuerza por barril	2,85307	Kilogramos fuerza por metro cúbico
<b>bbl/día</b>	barriles por día	0,00662433	Metros cúbicos por hora

**Tablas de conversión de fluidos**

	l/min	galones americanos /min	l/min	galones americanos /min	l/min	galones americanos /min	Galones americanos /min	l/min	Galones americanos /min	Galones americanos /min	l/min	Galones americanos /min	l/min	
	100	26,4	1750	462	3400	898	40	151	370	1401	700	2650	1030	3869
	150	39,6	1800	476	3450	911	50	189	380	1438	710	2688	1040	3937
	200	52,8	1850	489	3500	925	60	227	390	1478	720	2725	1050	3975
	250	66	1900	502	3550	938	70	265	400	1514	730	2763	1060	4012
	300	79,3	1950	515	3600	951	80	303	410	1552	740	2801	1070	4050
	350	92,5	2000	528	3650	964	90	341	420	1590	750	2839	1080	4088
	400	105,7	2050	542	3700	977	100	379	430	1628	760	2877	1090	4126
	450	118,9	2100	555	3750	991	110	416	440	1666	770	2915	1100	4164
	500	132,1	2150	568	3800	1004	120	454	450	1703	780	2953	1110	4202
	550	145,3	2200	581	3850	1017	130	492	460	1741	790	2990	1120	4240
	600	158,5	2250	594	3900	1030	140	530	470	1779	800	3028	1130	4277
	650	171,7	2300	608	3950	1044	150	568	480	1817	810	3066	1140	4315
	700	184,9	2350	621	4000	1057	160	606	490	1855	820	3104	1150	4353
	750	198,1	2400	634	4050	1070	170	644	500	1893	830	3142	1160	4391
	800	211,3	2450	647	4100	1083	180	681	510	1931	840	3180	1170	4429
	850	224,6	2500	660	4150	1095	190	719	520	1968	850	3218	1180	4467
	900	237,8	2550	674	4200	1110	200	757	530	2006	860	3255	1190	4505
	950	251	2600	687	4250	1123	210	795	540	2044	870	3293	1200	4542
	1000	264,2	2650	700	4300	1136	220	833	550	2082	880	3331	1210	4580
	1050	277,4	2700	713	4350	1149	230	871	560	2120	890	3369	1220	4618
	1100	290,6	2750	726	4400	1162	240	908	570	2158	900	3407	1230	4656
	1150	303,8	2800	740	4450	1176	250	946	580	2195	910	3445	1240	4694
	1200	317	2850	753	4500	1189	260	984	590	2233	920	3483	1250	4732
	1250	330,2	2900	766	4550	1002	270	1022	600	2271	930	3520	1260	4770
	1300	343,4	2950	779	4600	1215	280	1060	610	2309	940	3558	1270	4807
	1350	356,6	3000	793	4650	1228	290	1098	620	2347	950	3596	1280	4845
	1400	369,8	3050	806	4700	1242	300	1136	630	2385	960	3634	1290	4883
	1450	383,1	3100	819	4750	1255	310	1173	640	2423	970	3672	1300	4921
	1500	396,3	3150	832	4800	1268	320	1211	650	2460	980	3710	1310	4959
	1550	409,5	3200	845	4850	1281	330	1249	660	2498	990	3747	1320	4997
	1600	422,7	3250	859	4900	1294	340	1287	670	2536	1000	3785	1330	5034
	1650	435,9	3300	872	4950	1308	350	1325	680	2574	1010	3823	1340	5072
	1700	449,1	3350	885	5000	1321	360	1363	690	2612	1020	3861	1350	5110



# Tablas de conversiones Continuación

**Tabla de conversión del sistema métrico al inglés**

Símbolo	Multiplicar	Por	Para obtener
<b>Kcal/Kg</b>	Kilocalorías por kilogramo	1,79943	U. térmicas inglesas por libra
<b>Kcal/m<sup>2</sup></b>	Kilocalorías por metro cuadrado	0,368553	U. térmicas inglesas por pie cuadrado
<b>Kcal/m<sup>3</sup></b>	Kilocalorías por metro cúbico	0,112335	U. térmicas inglesas por pie cúbico
<b>l/m</b>	Litros por metro	0,0805214	Galones americanos por pie
<b>l/m<sup>3</sup></b>	Litros por metro cúbico	0,042	Galones americanos por metro cúbico
<b>m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></b>	Metros cúbicos por metro cúbico	5,61448	Pies cúbicos por barril

**Tabla de conversión del Sistema Inglés al Métrico**

Símbolo	Multiplicar	Por	Para obtener
<b>Btu/lb</b>	U. británicas por libra	0,55573	Kilocalorías por kilogramo
<b>Btu/pie<sup>2</sup></b>	U. térmicas británicas por pie cuadrado	2,71331	Kilocalorías por metro cuadrado
<b>Btu/pie<sup>3</sup></b>	U. térmicas británicas por pie cúbico	8,90195	Kilocalorías por metro cúbico
<b>gal/pie</b>	Galones americanos por pie	12,4191	Litros por metro
<b>gal/bbl</b>	Galones americanos por barril	23,8095	Litros por metro cúbico
<b>pie<sup>3</sup>/bbl</b>	Pies cúbicos por barril	0,178111	Metros cúbicos por metro cúbico

**Tabla de conversión: barriles (petróleo americano) a metros cúbicos**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>0</b>		0.159	0.318	0.477	0.636	0.795	0.954	1.113	1.272	1.431
<b>10</b>	1.590	1.749	1.908	2.067	2.226	2.385	2.544	2.703	2.862	3.021
<b>20</b>	3.180	3.339	3.496	3.657	3.815	3.975	4.134	4.293	4.452	4.611
<b>30</b>	4.770	4.929	5.088	5.247	5.406	5.565	5.724	5.883	6.042	6.201
<b>40</b>	6.360	6.519	6.678	6.837	6.996	7.155	7.314	7.473	7.632	7.791
<b>50</b>	7.950	8.109	8.268	8.427	8.586	8.745	8.904	9.063	9.222	9.381
<b>60</b>	9.540	9.699	9.853	10.017	10.176	10.335	10.494	10.653	10.817	10.971
<b>70</b>	11.130	11.289	11.448	11.607	11.766	11.925	12.084	12.243	12.402	12.561
<b>80</b>	12.720	12.879	13.038	13.197	13.356	13.515	13.674	13.833	13.992	14.151
<b>90</b>	14.310	14.469	14.628	14.787	14.946	15.105	15.264	15.423	15.582	15.741
<b>100</b>	15.900	16.059	16.218	16.377	16.536	16.695	16.854	17.013	17.172	17.331
<b>110</b>	17.490	17.649	17.808	17.967	18.126	18.285	18.444	18.603	18.762	18.921
<b>120</b>	19.080	19.239	19.396	19.557	19.716	19.875	20.034	20.193	20.352	20.511
<b>130</b>	20.670	20.829	20.988	21.147	21.306	21.465	21.624	21.783	21.647	22.101
<b>140</b>	22.260	22.419	22.578	22.737	22.896	23.055	23.214	23.373	23.532	23.691
<b>150</b>	23.850	24.009	24.168	24.327	24.486	24.645	24.804	24.963	25.122	25.281
<b>160</b>	25.440	25.599	25.758	25.917	26.076	26.235	26.394	26.553	26.712	26.871
<b>170</b>	27.030	27.189	27.348	27.507	27.666	27.825	27.984	28.143	28.302	28.461
<b>180</b>	28.620	28.779	28.938	29.097	29.256	29.415	29.574	29.733	29.892	30.051
<b>190</b>	30.210	30.369	30.528	30.687	30.846	31.005	31.164	31.323	31.482	31.641

**Tabla de conversión: barriles (petróleo americano) a galones americanos**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>0</b>		42	84	126	168	210	252	294	336	378
<b>10</b>	420	462	504	546	588	630	672	714	756	798
<b>20</b>	840	882	924	966	1.008	1.050	1.092	1.134	1.175	1.216
<b>30</b>	1.260	1.302	1.344	1.386	1.428	1.470	1.512	1.554	1.596	1.638
<b>40</b>	1.680	1.722	1.764	1.806	1.848	1.890	1.932	1.974	2.016	2.058
<b>50</b>	2.100	2.142	2.184	2.226	2.268	2.310	2.352	2.436	2.394	2.478
<b>60</b>	2.520	2.562	2.604	2.646	2.688	2.730	2.772	2.814	2.856	2.898
<b>70</b>	2.940	2.982	3.024	3.066	3.108	3.150	3.192	3.234	3.276	3.318
<b>80</b>	3.360	3.402	3.444	3.486	3.528	3.570	3.612	3.654	3.696	3.738
<b>90</b>	3.780	3.822	3.864	3.906	3.948	3.990	4.032	4.074	4.116	4.158
<b>100</b>	4.200	4.242	4.284	4.326	4.368	4.410	4.452	4.494	4.536	4.578
<b>110</b>	4.620	4.662	4.704	4.746	4.788	4.830	4.872	4.914	4.956	4.998
<b>120</b>	5.040	5.082	5.124	5.166	5.208	5.250	5.292	5.334	5.376	5.418
<b>130</b>	5.460	5.502	5.544	5.586	5.628	5.670	5.712	5.754	5.796	5.838
<b>140</b>	5.880	5.922	5.964	6.006	6.048	6.090	6.132	6.174	6.216	6.258
<b>150</b>	6.300	6.342	6.384	6.426	6.468	6.510	6.552	6.594	6.636	6.678
<b>160</b>	6.720	6.762	6.804	6.846	6.888	6.930	6.972	7.014	7.056	7.098
<b>170</b>	7.140	7.182	7.224	7.266	7.308	7.350	7.392	7.434	7.476	7.518
<b>180</b>	7.560	7.602	7.644	7.686	7.728	7.770	7.812	7.854	7.896	7.938
<b>190</b>	7.980	8.022	8.064	8.106	8.148	8.190	8.232	8.274	8.316	8.358

Fuente: Traducción: Formulario del Perforador – 6° edición  
Gilles Gaboide, Jean – Paul Nguyen. 1989 Ediciones Technip. París e Instituto Francés del Petróleo. Ruell-Malmaison

# SIPG

SISTEMA DE INFORMACION DE PETROLEO Y GAS

Sistema estadístico que contiene datos históricos anuales y mensuales para los módulos upstream y downstream

El sistema permite disponer mensualmente de esta información y otra adicional que no se publica en este Suplemento.

Para más información consulte nuestra página web: [www.iapg.org.ar](http://www.iapg.org.ar)  
E-mail: [sipg@iapg.org.ar](mailto:sipg@iapg.org.ar)



# GEO-PG

Sistema Geográfico de Petróleo y Gas





El GEO-PG brinda información actualizada de las concesiones de la Industria del Petróleo y del Gas en la Argentina, desplegada en un contexto geográfico con avanzadas herramientas para la visualización y análisis espacial.

El producto contiene información georeferenciada en un Sistema de Información Geográfica (SIG), que permite al usuario consultar, analizar e imprimir los datos seleccionados a través de capas inteligentes.

[www.iapg.org.ar](http://www.iapg.org.ar)  
E-mail: [geopg@iapg.org.ar](mailto:geopg@iapg.org.ar)





# VARSTAT

Sociedad Anónima

**Varstat S.A. Argentina.  
Investigación y Desarrollo  
Varstat S.A. Venezuela.**

Empresas dedicadas  
a proveer soluciones  
de eficiencia  
energética, equipo  
e instalaciones  
llave en mano  
eólicas, solares  
y biomasa.



**Evaluación de Eficiencia energética y  
sistemas llave en mano no convencionales  
de producción de energía.**

**VARSTAT ofrece una amplia gama de productos y servicios establecidos para casi todos los sectores de la industria como líderes del mercado.**

Teniendo como objetivo resolver las necesidades de los clientes con eficacia. La historia de éxito de VARSTAT se basa en la Experiencia en las diversas aplicaciones, la calidad de nuestros productos y servicios, y los beneficios para el cliente en nuestras líneas de actividad.

- Generadores eólicos de 5 a 100 kWh
- Sistemas de telemetría y monitoreo
- Generadores de energía solar para accionamientos midstream
- Generadores de combustibles por Biomasa.



Desde 1978 en EPTA producimos, de manera integral, válvulas e instrumentos neumáticos de control para gas, petróleo y otros fluidos, siendo referentes en el área. Nos caracterizamos por ser pioneros en la utilización de nuevas tecnologías de producción y proveer al mercado internacional.



ICR




CN2500



RG107



TN-EL-249



**INDUSTRIAS EPTA**

Río Salado 8802 | (B1657AWP) Loma Hemosa | Buenos Aires - Argentina  
Tel./Fax: (54 11) 4769-3213 | E-mail: [epta@epta.com.ar](mailto:epta@epta.com.ar) | [www.epta.com.ar](http://www.epta.com.ar)