

# PETROTECNIA

iAPG

3 | 16

Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas | ISSN 0031-6598 - AÑO LVII - JUNIO 2016

iAPG

## OIL&GAS PATAGONIA 2016

ARGENTINA  
200 AÑOS DE  
INDEPENDENCIA

# El gas natural



Suplemento  
estadístico



1º Congreso Latinoamericano y 5º Nacional de  
Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente  
en la Industria del Petróleo y del Gas

22 al 26 de agosto de 2016



Producción  
y Desarrollo  
de Reservas

HACIA UN DESARROLLO DE  
RECURSOS SUSTENTABLES



# Centro de Almacenaje y Logística Integral de Proppants / Agentes de Sostén



**CENTRO DE  
ACOPIO  
Y DISTRIBUCIÓN  
A GRANEL  
EN AÑELO**

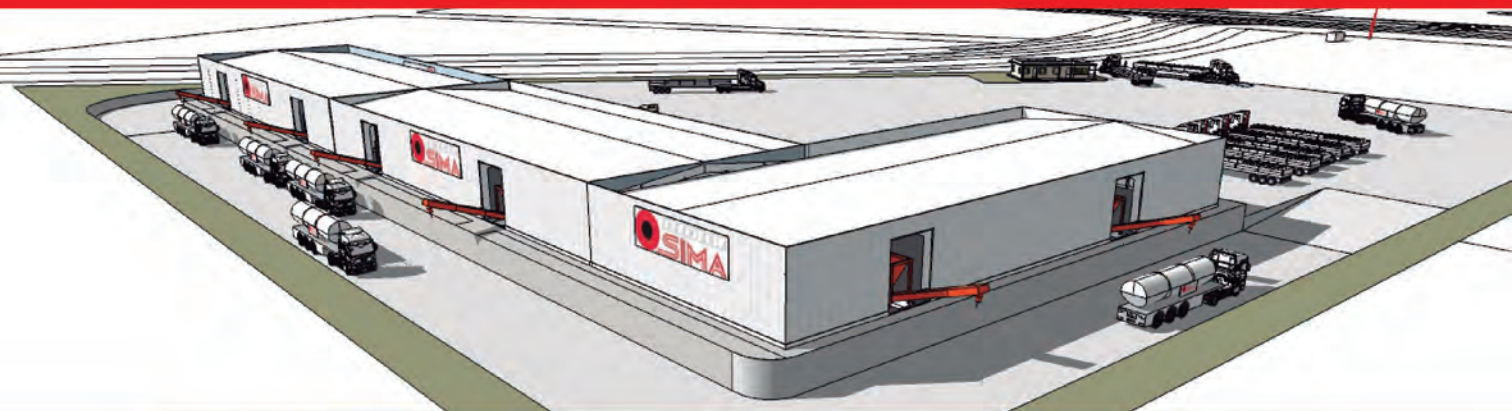
**FLOTA  
DE TOLVAS  
PROPIA**

**OPTIMIZACIÓN  
DE COSTOS  
DE ENTREGA  
EN POZOS  
/ LOCACIÓN**

**TRANSFERENCIA  
NEUMÁTICA  
DE AGENTE  
DE SOSTÉN  
EN CAMPO**

**SEGURIDAD  
FÍSICA EN  
TODO  
EL PROCESO**

**Ingeniería SIMA, aportando al desarrollo del Petróleo y Gas No Convencional de Vaca Muerta**



**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

# Suplemento Estadístico

## de los Hidrocarburos en la Argentina

*PETROTECNIA*

Año LIVII N° 3 - junio 2016

## I Contenido

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

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

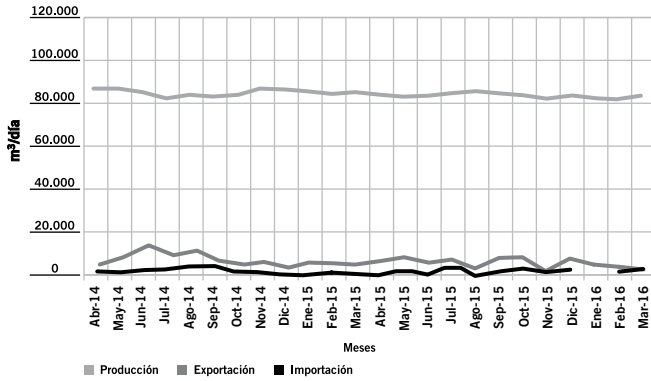
Los datos son provisionales y están sujetos a modificación.

Permitida la reproducción citando la fuente.

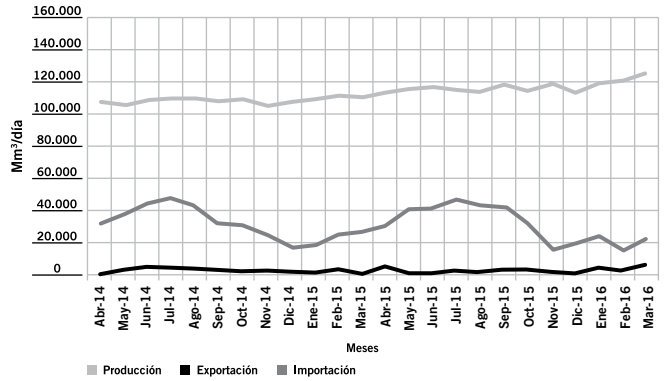


# Los números del petróleo y el gas

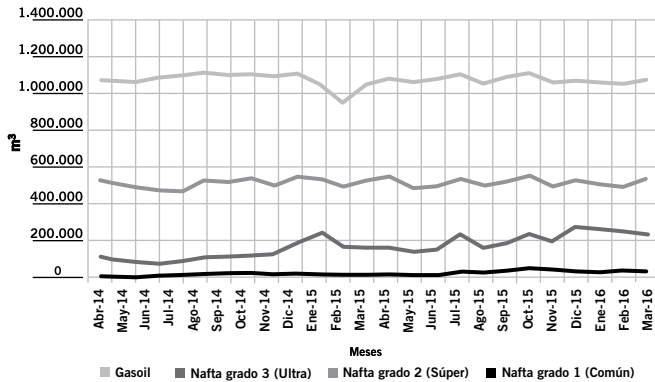
## Producción de petróleo vs. importación y exportación



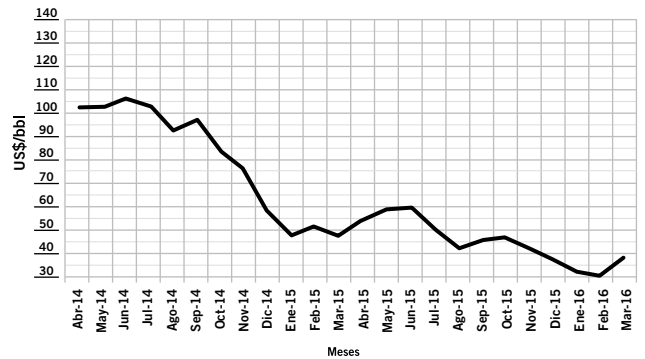
## Producción de gas natural vs. importación y exportación



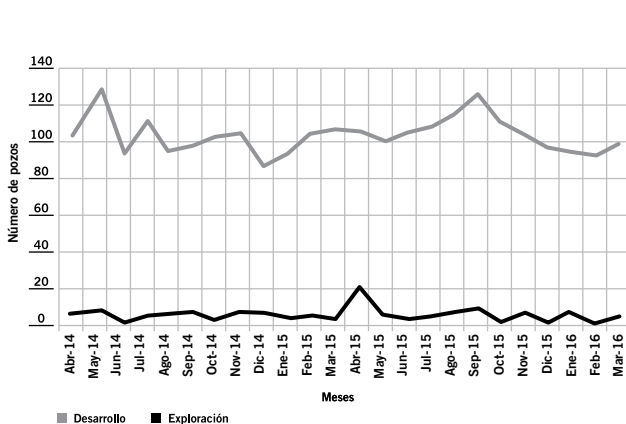
## Ventas de los principales productos



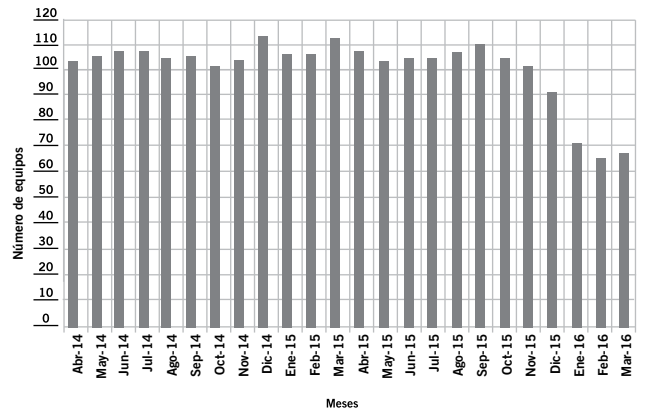
## Precio del petróleo de referencia WTI



## Pozos perforados



## Cantidad de equipos en perforación



# Producción por operador

La producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador	Petróleo				Gas natural			
	02/2016		03/2016		02/2016		03/2016	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
YPF S.A.	36.012	43,73	36.443	43,94	36.774	30,62	36.941	30,28
PAN AMERICAN ENERGY (SUCURSAL ARG.) LLC	15.908	19,32	16.045	19,35	15.734	13,10	15.674	12,85
PLUSPETROL S.A.	5.227	6,35	5.333	6,43	3.183	2,65	3.177	2,60
SINOPEC ARGENTINA EXPLORATION INC	4.215	5,12	4.365	5,26	2.060	1,72	2.118	1,74
TECPETROL S.A.	2.664	3,24	2.554	3,08	3.486	2,90	3.428	2,81
CHEVRON ARGENTINA S.R.L.	2.238	2,72	2.198	2,65	659	0,55	652	0,53
PETROBRAS ARGENTINA S.A.	2.014	2,45	1.951	2,35	7.514	6,26	7.590	6,22
COMPAÑÍAS ASOCIADAS PETROLERAS S.A.	1.840	2,23	1.904	2,30	108	0,09	111	0,09
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.721	2,09	1.678	2,02	1.387	1,15	1.462	1,20
TOTAL AUSTRAL S.A.	1.404	1,70	1.454	1,75	31.376	26,12	32.945	27,00
PETROQUIMICA COM. RIVADAVIA S.A.	1.336	1,62	1.304	1,57	849	0,71	898	0,74
ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.	1.326	1,61	1.334	1,61	2.120	1,77	2.253	1,85
COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.	936	1,14	929	1,12	2.946	2,45	2.854	2,34
APACHE ENERGÍA ARGENTINA S.R.L	769	0,93	854	1,03	3.232	2,69	3.249	2,66
PETROLERA EL TREBOL	702	0,85	690	0,83	11	0,01	11	0,01
ROCH S.A.	479	0,58	510	0,62	1.601	1,33	1.545	1,27
CHAÑARES HERRADOS S.A.	396	0,48	388	0,47	17	0,01	17	0,01
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	325	0,40	323	0,39	2.082	1,73	2.045	1,68
MEDANITO S.A.	311	0,38	288	0,35	371	0,31	376	0,31
OILSTONE ENERGÍA S.A.	304	0,37	273	0,33	572	0,48	573	0,47
PETROLEOS SUDAMERICANOS S.A.	245	0,30	243	0,29	20	0,02	21	0,02
GRAN TIERRA ENERGY ARGENTINA S.R.L.	208	0,25	183	0,22	21	0,02	19	0,02
AMERICAS PETROGAS ARGENTINA S.A	186	0,23	168	0,20	42	0,03	40	0,03
APACHE PETROLERA ARGENTINA S.A.	185	0,22	175	0,21	146	0,12	140	0,11
CENTRAL INTERNATIONAL CORPORATION	181	0,22	184	0,22	24	0,02	22	0,02
HIGH LUCK GROUP LTD. - SUCURSAL ARG.	158	0,19	154	0,19	79	0,07	78	0,06
PLUSPETROL ENERGY S.A	142	0,17	138	0,17	1.924	1,60	1.859	1,52
O & G DEVELOPMENTS LTD S.A.	132	0,16	110	0,13	13	0,01	10	0,01
CAPEX S.A.	120	0,15	108	0,13	1.448	1,21	1.436	1,18
PETROLIFERA P. (AMERICAS) LIMITED	114	0,14	114	0,14	110	0,09	100	0,08
COLHUE HUAPI S.A.	94	0,11	93	0,11	11	0,01	11	0,01
SAN JORGE PETROLEUM S.A	77	0,09	87	0,11	28	0,02	25	0,02
PRESIDENT PETROLEUM S.A.	51	0,06	46	0,06	7	0,01	7	0,01
PETROLERA CERRO NEGRO S.A.	44	0,05	43	0,05	51	0,04	50	0,04
QUINTANA E&P ARGENTINA	44	0,05	43	0,05	2	0,00	2	0,00
DAPETROL S.A.	41	0,05	40	0,05	0	0,00	0	0,00
PETRO AP S.A.	35	0,04	33	0,04	10	0,01	10	0,01
INGENIERIA ALPA S.A.	33	0,04	32	0,04	3	0,00	3	0,00
WINTERSHALL ENERGIA S.A.	25	0,03	16	0,02	3	0,00	2	0,00
GRECOIL Y CIA. SRL	24	0,03	21	0,03	9	0,01	8	0,01
PETROMINERA CHUBUT S.E.	18	0,02	30	0,04	5	0,00	9	0,01
MADALENA AUSTRAL S.A.	17	0,02	9	0,01	4	0,00	2	0,00
CRI HOLDING INC SUCURSAL ARGENTINA	15	0,02	14	0,02	0	0,00	0	0,00
ENERGIAL S.A.	7	0,01	4	0,00	0	0,00	0	0,00
UNITEC ENERGY S.A	5	0,01	5	0,01	4	0,00	4	0,00
INTERENERGY ARGENTINA S.A.	4	0,01	4	0,01	0	0,00	0	0,00
PETROLERA DEL COMAHUE S.A.	4	0,00	5	0,01	0	0,00	0	0,00
INGENIERIA SIMA S.A.	2	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
PETROLERA PATAGONIA S.R.L.	2	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
ARPETROL ARGENTINA S.A	1	0,00	1	0,00	46	0,04	45	0,04
PETROLERA PAMPA S.A.	0	0,00	0	0,00	18	0,01	14	0,01
GAS Y PETROLEO DEL NEUQUEN S.A.	0	0,00	5	0,01	0	0,00	164	0,13
GEOPARK ARGENTINA LIMITED (SUC.ARG)	0	0,00	5	0,01	4	0,00	2	0,00
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
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
MAXIPETROL - PETROLEROS DE OCCIDENTE S.A.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Totales</b>	<b>84.998</b>	<b>100,00</b>	<b>84.481</b>	<b>100,00</b>	<b>119.521</b>	<b>100,00</b>	<b>118.515</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)	
	02/2016	03/2016	02/2016	03/2016
<b>AMERICAS PETROGAS ARGENTINA S.A</b>				
LOMA RANQUELES	0	0	0	0
LOS TOLDOS	4	4	1	0
MEDANITO SUR	182	164	41	39
<b>APACHE ENERGIA ARGENTINA S.R.L</b>				
AL NORTE DE LA DORSAL	153	163	541	548
AL SUR DE LA DORSAL	145	149	413	414
ANTICLINAL CAMPAMENTO	37	36	357	339
CORTADERA	0	0	0	0
DADIN	34	36	68	69
DOS HERMANAS	11	11	0	0
ESTACION FERNANDEZ ORO	390	459	1.853	1.878
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>APACHE PETROLERA ARGENTINA S.A.</b>				
CCYB 17/A	0	0	0	0
EL SANTIAGUENO	185	175	146	140
<b>ARPETROL ARGENTINA S.A</b>				
FARO VIRGENES	1	1	46	45
<b>CAPEX S.A.</b>				
AGUA DEL CAJON	120	108	1.448	1.436
LOMA DE KAUFFMAN	0	0	0	0
<b>CENTRAL INTERNATIONAL CORPORATION</b>				
CATRIEL OESTE	123	123	13	11
EL SAUCE	35	36	0	0
LAS BASES [CNQ-16/A]	1	0	11	11
PUESTO PRADO	22	25	0	0
<b>CHAÑARES HERRADOS S.A.</b>				
CHAÑARES HERRADOS	330	318	15	14
PUESTO POZO CERCADO	66	70	3	3
<b>CHEVRON ARGENTINA S.R.L.</b>				
EL TRAPIAL-CURAMCHED (HUANTRAICO)	1.681	1.618	468	456
LA YESERA	110	110	69	71
LOMA NEGRA (RIO N. NORTE)	103	105	110	113
PUESTO FLORES-E.VIEJA- P.PRADO (RNN)	344	365	11	12
<b>COLHUE HUAPI S.A.</b>				
ESTANCIA LA ESCONDIDA	94	93	11	11
<b>COMPAÑIA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.</b>				
AN-AIKE [SANTA CRUZ II]	0	0	0	0
ANGOSTURA [ANG]	4	4	31	30
BAJADA FORTALEZA [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0
BARDA LAS VEGAS [SANTA CRUZ II]	10	12	39	36
CAMPO BOLEADORAS [SANTA CRUZ I]	8	7	188	175
CAMPO INDIO (SANTA CRUZ I)	155	145	413	388
CAÑADON DEUS [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0
DOS HERMANOS [SANTA CRUZ I]	157	186	56	129
EL CAMPAMENTO	0	0	0	0
EL CERRITO [SANTA CRUZ I]	1	2	89	99
EL CERRITO OESTE	7	7	79	101
ESTANCIA AGUA FRESCA	217	205	320	308
ESTANCIA CHIRIPA (SANTA CRUZ II)	0	0	0	0
ESTANCIA LIBRUN	0	0	0	0
GLENCROSS (CA-9, RIO TURBIO)	0	0	0	0
LAGUNA DEL ORO [SANTA CRUZ I]	14	14	123	87
LAGUNA DE LOS CAPONES	1	1	4	3
LA MENOR	0	0	0	0
LA PAZ [SANTA CRUZ I]	36	29	354	345
LA PORFIADA [SANTA CRUZ I]	5	5	55	47
MARIA INES [SANTA CRUZ II]	45	33	4	5
MARIA INES OESTE [SANTA CRUZ II]	9	8	17	11
PUESTO OLIVERIO	0	0	2	2
PUESTO PETER [SANTA CRUZ I]	46	47	274	182
SANTA CRUZ I - FRACCION A	21	19	432	462
SANTA CRUZ I - FRACCION B	78	63	7	6
SANTA CRUZ I - FRACCION C	106	124	272	255
SANTA CRUZ I - FRACCION D	5	9	2	3
SANTA CRUZ II - FRACCION A	3	2	22	26
SANTA CRUZ II - FRACCION B	5	7	163	154
<b>COMPAÑIAS ASOCIADAS PETROLERAS S.A.</b>				
DIADEMA	1.726	1.774	108	111
GEMELOS	0	0	0	0
KM. 20	108	124	0	0
MINA RESERVA	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)	
	02/2016	03/2016	02/2016	03/2016
SINDICATO	2	3	0	0
SOLANO	4	4	0	0
<b>CRI HOLDING INC SUCURSAL ARGENTINA</b>				
KM. 8	15	14	0	0
<b>DAPETROL S.A</b>				
JOSE SEGUNDO	41	40	0	0
<b>ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.</b>				
E-2 (ENARSA-2)	0	0	0	0
MAGALLANES	671	664	2.105	2.237
PAMPA DEL CASTILLO-LA GUITARRA	655	671	15	16
POSEIDON	0	0	0	0
<b>ENERGIAL S.A.</b>				
SALINA GRANDE I	7	4	0	0
<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	0	5	0	164
<b>GEOPARK ARGENTINA LIMITED (SUC.ARG)</b>				
CERRO DOÑA JUANA		0		0
DEL MOSQUITO	0	5	4	2
LOMA CORTADERAL		0		0
<b>GRAN TIERRA ENERGY ARGENTINA S.R.L.</b>				
CNO-1 SANTA VICTORIA	0	0	0	0
EL CHIVIL	26	25	1	1
EL VINALAR	21	13	2	1
IPAGUAZU	0	0	0	0
NACATIMBAY	0	0	0	0
SURUBI	161	144	18	16
VALLE MORADO	0	0	0	0
<b>GRECOIL Y CIA. SRL</b>				
EL MANZANO OESTE (AGRIO)	6	4	6	4
LA BREA	8	7	3	3
VEGA GRANDE	10	10	1	1
<b>HIGH LUCK GROUP LTD. - SUCURSAL ARGENTINA</b>				
MORILLO	0	0	0	0
PALMAR LARGO	158	154	79	78
TARTAGAL ORIENTAL	0	0	0	0
<b>INGENIERIA ALPA S.A.</b>				
EL VALLE	33	32	3	3
<b>INGENIERIA SIMA S.A.</b>				
LA PENDIENTE	2	2	0	0
PASO AGUERRE	0	0	0	0
<b>INTERENERGY ARGENTINA S.A.</b>				
CALETA CORDOVA	4	4	0	0
<b>JHP INTERNATIONAL PETROLEUM LTD.</b>				
PIZARRO	0	0	0	0
<b>MADALENA AUSTRAL S.A.</b>				
CURAMHUELE	17	9	4	2
<b>MAXIPETROL - PETROLEROS DE OCCIDENTE S.A.</b>				
AGUA BLANCA (CNO-1)	0	0	0	0
<b>MEDANITO S.A.</b>				
AGUADA DEL CHIVATO - AGUADA BOCAREY	257	242	256	236
CATRIEL VIEJO	4	0	0	0
CUTRAL - CO	1	1	60	58
DOS PICOS			16	19
LA TROPILLA - BLOQUE I	0	0	0	0
LA TROPILLA - BLOQUE II	0	0	26	48
LINDERO DE PIEDRA	0	0	0	0
LOMA LINDA	0	0	0	0
MEDIANERA	49	45	15	15
PUESTO ROA	0	0	0	0
TRES NIDOS	0	0	0	0
<b>O &amp; G DEVELOPMENTS LTD S.A.</b>				
AGUILA MORA	0	0	0	0
CRUZ DE LORENA	132	110	13	10
SIERRAS BLANCAS	0	0	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



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)	
	02/2016	03/2016	02/2016	03/2016
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	2	4	8	10
CERRO BANDERA	275	245	152	148
COLLON CURA	3	3	3	2
CUTRAL - CO SUR	1	1	46	49
LOMA NEGRA - ZONA NI	21	14	115	106
NEUQUEN DEL MEDIO	1	5	0	0
PORTEZUELO MINAS	0	0	0	30
PUESTO CORTADERA	1	1	248	227
<b>PAN AMERICAN ENERGY (SUCURSAL ARGENTINA) LLC</b>				
ACAMBUCO	342	328	3.486	3.352
ANTICLINAL FUNES	21	29	12	13
ANTICLINAL GRANDE - CERRO DRAGON	13.074	13.277	8.243	8.145
BANDURRIA CENTRO	15	14	3	3
CERRO DRAGON	890	902	431	477
CERRO TORTUGA-LAS FLORES-RIO CHICO	396	411	257	230
CGSJM-1	0	0	0	0
CHULENGO	94	95	11	9
KOLUEL KAIKE - EL VALLE	441	387	101	92
LINDERO ATRAVESADO	104	109	3.181	3.341
MACUETA OESTE	0	0	0	0
PIEDRA CLAVADA	532	492	11	11
SAN PEDRITO SUR	0	0	0	0
<b>PETRO AP S.A.</b>				
CAIMANCITO	35	33	10	10
LIBERTADOR GRAL SAN MARTIN	0	0	0	0
SAN SALVADOR	0	0	0	0
SANTA CLARA	0	0	0	0
SELVA MARIA	0	0	0	0
YACIMIENTO NORTE 3 FRACCION A	0	0	0	0
<b>PETROBRAS ARGENTINA S.A.</b>				
25 DE MAYO - MEDANITO SUD ESTE	1.239	1.199	418	397
AGUADA DE LA ARENA (AÑELO)	4	2	633	641
BORDE DEL LIMAY	0	0	0	0
CHIRETE	0	0	0	0
E-3 (ENARSA-3)	0	0	0	0
EL MANGRULLO	11	10	2.023	1.995
JAGÜEL DE LOS MACHOS RN	616	596	166	169
LOS VERTICES	0	0	0	0
PARVA NEGRA ESTE	0	0	0	0
RINCON DE ARANDA	4	4	0	0
RIO NEUQUEN	131	130	2.417	2.457
SIERRA CHATA	9	9	1.856	1.931
VETA ESCONDIDA	0	0	0	0
<b>PETROLEOS SUDAMERICANOS S.A.</b>				
CENTRO ESTE	224	223	16	17
LOMA MONTOSA OESTE	21	21	4	4
<b>PETROLERA CERRO NEGRO S.A.</b>				
CERRO NEGRO	44	43	51	50
<b>PETROLERA DEL COMAHUE S.A.</b>				
BLANCO DE LOS OLIVOS	0	0	0	0
DON JOSE	0	0	0	0
FLOR DE ROCA	4	5	0	0
GENERAL ROCA (PERMISO)	0	0	0	0
PUESTO SURVELIN	0	0	0	0
<b>PETROLERA EL TREBOL</b>				
ATAMISQUI	54	56	0	0
CERRO MOLLAR OESTE	17	16	0	0
PUESTO ROJAS	462	443	7	7
REFUGIO TUPUNGATO	169	175	4	4
<b>PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.</b>				
AGUA AMARGA	128	133	48	49
AGUA AMARGA (PERMISO)	2	2	116	115
BAJADA DEL PALO	627	585	421	521
ENTRE LOMAS	964	958	802	777
<b>PETROLERA LF COMPANY S.R.L</b>				
LAGO FUEGO	8	9	72	73
LOS CHORRILLOS	57	54	15	13
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION A	139	145	119	121
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION B	87	85	1.872	1.832
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION C	0	0	0	0
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION D	33	30	4	5
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION E	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)	
	02/2016	03/2016	02/2016	03/2016
<b>PETROLERA PAMPA S.A.</b>				
EL CARACOL NORTE	0	0	0	0
SENILLOSA	0	0	18	14
<b>PETROLERA PATAGONIA S.R.L.</b>				
DON ALBERTO	1	2	0	0
DON ERNESTO	1	0	0	0
<b>PETROLIFERA P. (AMERICAS) LIMITED</b>				
PUESTO MORALES ESTE	5	6	6	6
RINCONADA PUESTO MORALES RN	108	109	104	94
VACA MAHUIDA	0	0	0	0
<b>PETROMINERA CHUBUT S.E.</b>				
MATA MAGALLANES OESTE	18	30	5	9
<b>PETROQUIMICA COM. RIVADAVIA S.A.</b>				
CGSJ-5/A COLHUE HUAPI	1	0	1	1
EL SOSNEADO	251	246	25	25
GOBERNADOR AYALA V	0	0	0	0
JAGÜEL DE LOS MACHOS LP	169	164	48	53
LA TERRAZA	0	0	0	0
MEDANITO	916	893	775	819
SAN CRISTOBAL	0	0	0	0
<b>PLUSPETROL ENERGY S.A</b>				
RAMOS	142	138	1.924	1.859
<b>PLUSPETROL S.A.</b>				
AGUADA BAGUALES	330	316	39	38
AGUADA VILLANUEVA	0	0	0	0
CENTENARIO	351	361	2.761	2.766
CNQ-14/A	0	0	0	0
CNQ 7/A (PUESTO PINTO)	1.204	1.203	8	7
CN VI-A/B	0	0	0	0
EL PORVENIR	152	141	0	0
EL RENEGADO	0	0	0	0
GOBERNADOR AYALA	466	517	2	6
GOBERNADOR AYALA III	276	285	14	13
JAGUEL CASA DE PIEDRA	2.390	2.454	187	182
LA CALERA	5	5	0	0
LAGUNA BLANCA (CNQ-12)	0	0	0	0
LOMA GUADALOSA	2	4	0	0
LOMA JARILLOSA ESTE	42	44	14	15
MESETA BUENA ESPERANZA	0	0	0	0
PUESTO TOUQUET	8	5	158	149
<b>PRESIDENT PETROLEUM S.A.</b>				
PUESTO GUARDIAN	51	46	7	7
<b>QUINTANA E&amp;P ARGENTINA</b>				
ANTICLINAL AGUADA BANDERA	44	43	2	2
<b>ROCH S.A.</b>				
AGUA BOTADA	0	0	0	0
ANGOSTURA (CA-14)	2	2	0	0
CAJON DE LOS CABALLOS	67	67	8	8
CAMPO BREMEN	7	8	138	127
CHORRILLOS	114	119	399	366
COIRON AMARGO	170	195	49	58
LA CARMEN	0	0	0	0
LAS VIOLETAS	80	78	887	857
LA TEHUELCHÉ	0	0	0	0
MOY AIKE	23	24	4	4
OCEANO	5	6	91	100
PALERMO AIKE	0	0	0	0
RIO CULLEN	7	7	26	25
SUR RIO DESEADO ESTE	5	5	0	0
<b>SAN JORGE PETROLEUM S.A</b>				
CONFLUENCIA SUR	77	87	28	25
FONDO DE LA LEGUA	0	0	0	0
<b>SINOPEC ARGENTINA EXPLORATION INC</b>				
BELLA VISTA OESTE	150	157	0	0
BLOQUE 127	35	32	0	0
CACHEUTA	26	25	0	0
CAÑADON LEON	250	269	2	22
CAÑADON MINERALES	301	317	0	0
CAÑADON SECO	303	325	383	367
CERRO OVERO	6	15	0	0
CERRO WENCESLAO	101	104	9	10
EL CORDON	15	13	0	0
EL HUEMUL-KOLUEL KAIKE	1.116	1.151	930	925
LAS HERAS	195	195	68	92
MESETA ESPINOSA	220	229	83	78
MESETA ESPINOSA NORTE	336	326	297	332
MESETA SIRVEN	41	45	1	1
PIEDRA CLAVADA (CGSJ-IV)	469	506	105	102



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)	
	02/2016	03/2016	02/2016	03/2016
PIEDRA COLORADA - ESTRUCT. INTERMED	266	267	6	6
SUR PIEDRA CLAVADA	299	304	146	153
TRES PICOS	86	84	30	31
<b>TECPETROL S.A.</b>				
AGUARAGÜE	236	249	1.770	1.753
AGUA SALADA	214	220	748	767
ATUEL NORTE	4	3	0	0
CERRO MANGRULLO	0	0	0	0
EL TORDILLO	1.971	1.853	282	262
ESTANCIA LA MARIPOSA - CGSJ XVI	13	14	187	177
FORTIN DE PIEDRA	0	0	0	0
LA TAPERA	14	15	0	0
LOMA ANCHA	0	0	0	0
LOMITA DE LA COSTA - CGSJ XVIII	1	1	16	13
LOS BASTOS	136	136	207	204
PUESTO QUIROGA	42	42	6	5
RIO ATUEL	21	11	3	2
RIO COLORADO	0	0	0	0
SAN ANTONIO SUR	12	10	266	244
<b>TOTAL AUSTRAL S.A.</b>				
AGUADA DE CASTRO	0	0	0	0
AGUADA PICHANA	94	78	8.085	8.655
CARINA NORTE	0	0	0	0
CARINA SUDESTE	0	0	0	0
CUENCA MARINA AUSTRAL 1	1.058	1.120	18.235	19.491
LA ESCALONADA	0	0	0	0
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	0	0	0	0
SAN ROQUE	252	256	5.056	4.798
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	4
<b>WINTERSHALL ENERGIA S.A.</b>				
AGUADA FEDERAL	25	16	3	2
BANDURRIA NORTE	0	0	0	0
CN-V	0	0	0	0
RANQUIL NORTE	0	0	0	0
<b>YPF S.A.</b>				
ALTIPLANICIE DEL PAYUN	19	19	0	0
BAJADA DE AÑELO	21	17	29	17
BAJO DEL PICHE	58	53	28	18
BAJO DEL TORO	22	20	2	2
BANDURRIA SUR	42	38	8	7
BARRANCA DE LOS LOROS	7	6	0	0
BARRANCAS	1.337	1.316	34	30
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	829	826	32	32
CAÑADON AMARILLO	460	491	333	366
CAÑADON DE LA ESCONDIDA-LAS HERAS	2.906	2.918	186	206
CAÑADON LEON-MESETA ESPINOSA	1.742	1.724	424	433
CAÑADON VASCO	98	89	55	48
CAÑADON YATEL	849	838	1.018	972
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	27	24	0	0
CEFERINO [CCYB-17]	13	14	0	0
CERRO ARENA	0	0	0	0
CERRO AVISPA	1	2	0	0
CERRO FORTUNOSO	581	589	906	943
CERRO HAMACA	199	204	17	18
CERRO LAS MINAS	0	0	0	0
CERRO MOLLAR NORTE	13	16	0	0
CERRO PARTIDO	0	0	0	0
CERRO PIEDRAS-C. GUADAL N.	199	197	170	163
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

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)	
	02/2016	03/2016	02/2016	03/2016
CHACHAHUEN SUR	1.053	1.102	29	32
CHAPUA ESTE (RIO BARRANCAS)	0	0	0	0
CHASQUIVIL	0	0	0	0
CHI. DE LA SALINA (YBR)	427	441	2.345	2.334
CHI. DE LA SALINA SUR	143	136	1.135	1.149
CHI. DE LA SIERRA NEGRA	2.803	2.858	495	477
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	1.232	1.239	122	130
EL MANZANO ESTE	24	44	1	3
EL MANZANO OESTE (RESTO)	6	6	1	1
EL MEDANITO	325	346	121	122
EL OREJANO	3	6	795	913
EL PORTON	200	198	2.624	2.596
ESCALANTE-EL TREBOL	1.760	1.745	178	195
FILO MORADO	7	7	326	355
LA AMARGA CHICA	20	76	1	8
LA RIBERA BLOQUE I	2	0	14	15
LA RIBERA BLOQUE II	0	0	0	0
LAS MANADAS	98	93	9	8
LAS TACANAS	0	0	8	45
LA VENTANA	860	861	36	41
LLANCANELO	203	202	3	3
LLANCANELO R	0	0	0	0
LOBO	0	0	0	0
LOMA AMARILLA	2	2	0	0
LOMA CAMPANA	3.694	3.868	2.901	2.766
LOMA DE LA MINA	82	78	10	10
LOMA DEL MOJON	0	0	0	0
LOMA DEL MOLLE	0	0	8	0
LOMA LA LATA-SIERRA BARROSA	1.527	1.556	15.489	15.207
LOS CALDENES	96	107	40	88
LOS CANDELEROS	0	0	0	0
LOS MONOS	32	30	14	12
LOS PERALES-LAS MESETAS	2.402	2.417	978	988
LOS TORDILLOS OESTE	0	0	0	0
MALARGUE	0	0	0	0
MANANTIALES BEHR	3.235	3.288	565	549
MATA MORA	0	0	0	0
MINA PROCYON	0	0	0	0
OCTOGONO FISCAL	332	328	343	356
PAMPA DE LAS YEGUAS I	0	1	0	0
PAMPA SALAMANCA NORTE	0	0	0	0
PASO DE LAS BARDAS NORTE	4	4	1.040	1.051
PAYUN OESTE	8	5	1	1
PICO TRUNCADO-EL CORDON	767	769	152	167
PUESTO HERNANDEZ	1.407	1.407	165	165
PUESTO MOLINA NORTE	4	3	12	13
PUNTILLA DEL HUINCAN	0	0	0	0
RESTINGA ALI	73	70	15	16
RINCON DEL MANGRULLO	50	53	2.991	3.307
RIO BARRANCAS	0	0	0	0
RIO GUENGUEL NORTE	0	0	0	0
RIO MAYO [CGSJ III]	0	0	0	0
RIO SENGUER	0	0	0	0
RIO TUNUYAN	33	34	1	1
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	283	294	93	90
SEÑAL PICADA-PUNTA BARDA	1.132	1.069	116	117
SIERRA CUADRADA	0	0	0	0
VALLE DEL RIO GRANDE	558	524	201	200
VIZCACHERAS	1.155	1.213	44	49
VOLCAN AUCA MAHUIDA - CN VIII	543	560	106	107
ZAMPAL	5	5	0	0
ZAMPAL NORTE	0	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>82.343</b>	<b>82.935</b>	<b>120.117</b>	<b>122.001</b>



## Producción por cuenca

La producción total de petróleo no incluye gasolina

Cuenca	Petróleo				Gas natural			
	02/2016		03/2016		02/2016		03/2016	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
GOLFO SAN JORGE	40.336	48,99	40.625	48,98	15.721	13,09	15.660	12,84
NEUQUINA	33.257	40,39	33.510	40,40	69.759	58,08	70.746	57,99
CUYANA	4.341	5,27	4.378	5,28	143	0,12	148	0,12
AUSTRAL	3.225	3,92	3.281	3,96	26.933	22,42	28.124	23,05
NOROESTE	1.184	1,44	1.141	1,38	7.562	6,30	7.323	6,00
<b>Totales</b>	<b>82.343</b>	<b>100,00</b>	<b>82.935</b>	<b>100,00</b>	<b>120.117</b>	<b>100,00</b>	<b>122.001</b>	<b>100,00</b>



## Producción por provincia

La producción total de petróleo no incluye gasolina

Provincia	Petróleo				Gas natural			
	02/2016		03/2016		02/2016		03/2016	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
CHUBUT	24.378	29,61	24.613	29,68	9.795	8,15	9.656	7,91
SANTA CRUZ	17.419	21,15	17.506	21,11	10.686	8,90	10.813	8,86
NEUQUÉN	16.036	19,48	16.206	19,54	57.590	47,95	58.401	47,87
MENDOZA	12.553	15,25	12.718	15,34	6.620	5,51	6.711	5,50
RIO NEGRO	5.577	6,77	5.597	6,75	4.498	3,74	4.559	3,74
LA PAMPA	3.431	4,17	3.366	4,06	1.193	0,99	1.223	1,00
TIERRA DEL FUEGO	1.061	1,29	1.178	1,42	7.792	6,49	10.240	8,39
SALTA	805	0,98	784	0,95	7.455	6,21	7.217	5,92
ESTADO NACIONAL	703	0,85	609	0,73	14.381	11,97	13.075	10,72
FORMOSA	344	0,42	324	0,39	98	0,08	96	0,08
JUJUY	35	0,04	33	0,04	10	0,01	10	0,01
<b>Totales</b>	<b>82.343</b>	<b>100,00</b>	<b>82.935</b>	<b>100,00</b>	<b>120.117</b>	<b>100,00</b>	<b>122.001</b>	<b>100,00</b>

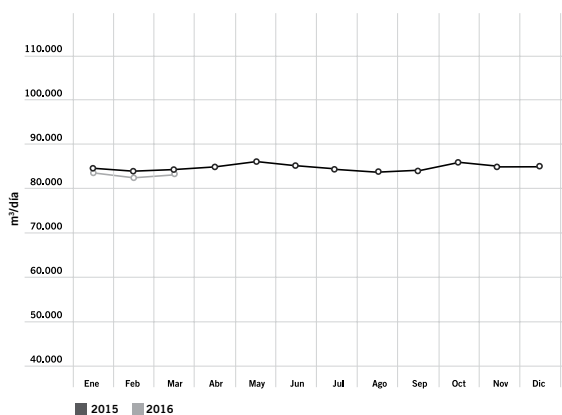
# Producción de petróleo y gas natural mensual

La producción total de petróleo no incluye gasolina

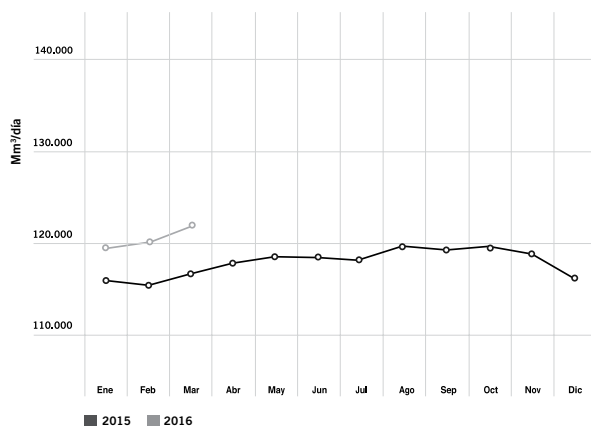


Mes	Petróleo				Gas natural			
	2015		2016		2015		2016	
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /día	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /día	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> /día	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> /día
Enero	2.628.178	84.780	2.587.203	83.458	3.595.407	115.981	3.711.352	119.721
Febrero	2.354.057	84.073	2.387.942	82.343	3.229.374	115.335	3.483.380	120.117
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			3.515.792	117.193		
Mayo	2.643.086	85.261			3.669.755	118.379		
Junio	2.545.173	84.839			3.540.100	118.003		
Julio	2.622.910	84.610			3.637.085	117.325		
Agosto	2.608.337	84.140			3.715.733	119.862		
Septiembre	2.524.425	84.147			3.533.826	117.794		
Octubre	2.634.927	84.998			3.705.156	119.521		
Noviembre	2.534.432	84.481			3.555.436	118.515		
Diciembre	2.619.699	84.506			3.585.930	115.675		
<b>Totales</b>	<b>30.878.747</b>	<b>84.599</b>	<b>7.546.131</b>	<b>82.925</b>	<b>42.895.804</b>	<b>117.523</b>	<b>10.976.755</b>	<b>120.624</b>

## Petróleo



## Gas

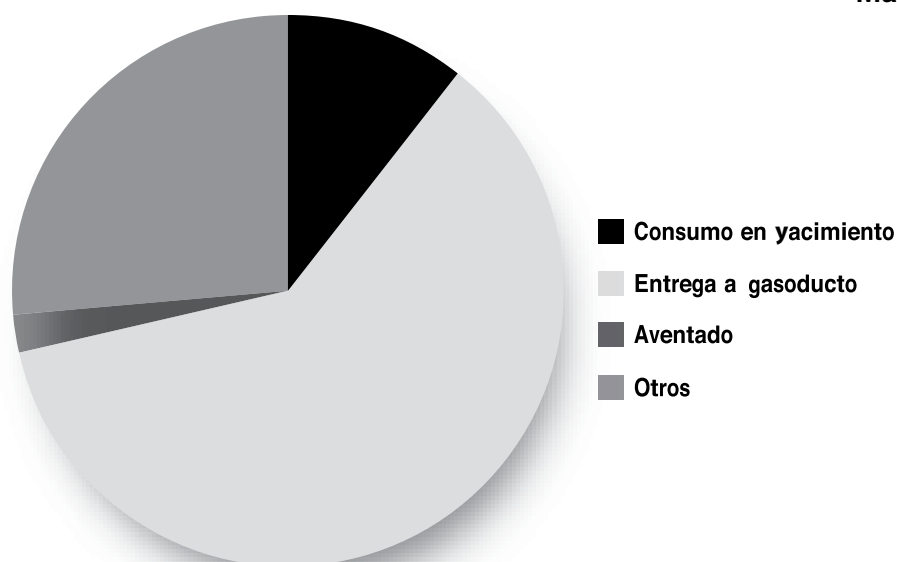




# Balance de gas natural

Conceptos	02/2016			03/2016		
	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> /día	%	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup> /día	%
Producción	3.483.380	120.117	92,39	3.782.023	122.001	92,55
Recibido de Terceros	286.985	9.896	7,61	304.552	9.824	7,45
Consumo en Yacimiento	435.801	15.028	11,56	465.069	15.002	11,38
Entregado a TGN	851.531	29.363	22,58	874.560	28.212	21,40
Entregado a TGS	1.597.933	55.101	42,38	1.803.687	58.183	44,14
Entregado a Licenciarios de Distribución	198.997	6.862	5,28	219.547	7.082	5,37
Entregado a Industrias	113.130	3.901	3,00	106.451	3.434	2,60
Entregado a Generadores de Energía Eléctrica	105.691	3.645	2,80	108.087	3.487	2,64
Entregado a Otros Productores	234.968	8.102	6,23	254.765	8.218	6,23
Inyectado a Formación	1.775	61	0,05	2.199	71	0,05
Retenido en Plantas Propias	57.959	1.999	1,54	60.953	1.966	1,49
Retenido en Plantas de Terceros	82.873	2.858	2,20	94.411	3.046	2,31
Aventado	89.706	3.093	2,38	96.846	3.124	2,37
Exportaciones Directas	0	0	0,00	0	0	0,00

Marzo 2016



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



Febrero 2016

Empresa	Propano (ton)	Butano (ton)	Gas licuado (ton)	Etano (ton)
APACHE ENERGIA ARGENTINA S.R.L	1.526,5	1.272,6		0,0
CAPEX S.A.	1.694,6	1.192,9		0,0
COMPAÑÍA MEGA S.A.	34.711,4	20.497,0		54.373,6
MEDANITO S.A.			5.278,2	
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.264,9	1.321,0		0,0
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	1.464,4	0,0		0,0
PLUSPETROL S.A.	1.556,5	1.084,9		0,0
REFINOR S.A.	12.659,0	6.394,0		
ROCH S.A.	49,1	0,0		0,0
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.	21.891,7	29.288,5		28.456,0
<b>Totales</b>	<b>76.818,1</b>	<b>61.050,8</b>	<b>5.278,2</b>	<b>82.829,6</b>



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

Marzo 2016

Empresa	Propano (ton)	Butano (ton)	Gas licuado (ton)	Etano (ton)
APACHE ENERGIA ARGENTINA S.R.L	1.598,0	1.373,3		0,0
CAPEX S.A.	1.863,6	1.255,5		0,0
COMPAÑÍA MEGA S.A.	36.629,7	21.395,0		66.777,5
MEDANITO S.A.			6.062,2	
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.249,3	1.358,2		0,0
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	1.657,6	0,0		0,0
PLUSPETROL S.A.	1.534,5	1.118,9		0,0
REFINOR S.A.	9.785,0	5.292,0		
ROCH S.A.	247,3	0,0		0,0
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.	31.158,4	23.532,4		25.887,2
<b>Totales</b>	<b>85.723,3</b>	<b>55.325,4</b>	<b>6.062,2</b>	<b>92.664,7</b>

# Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería

## Subproductos

Febrero 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.)	P. ARGENTINA NEUQUEN	PLANTA RAMALLO	PLAZA HUINCUL	PLAZA HUINCUL NAO		RICARDO ELICABE	SAN LORENZO OIL
Total Petróleo Nacional	m3	384.099	21.223	0	2.233	378.095	0	786.472	513.689	3.133	0	0	114.501	8.786	119.299	113.511	2.445.042
Total Petróleo Importado	m3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1.139	1.144
Total Otras Cargas	ton	2.024	4.183	38.816	899	16.542	152	63.064	33.409	310	169	3.277	21.948	1.045	6.572	28.074	220.483
Gas Refinería	Mm3	18.014	2.827	6.727	0	23.360	0	18.690	25.352	18	0	0	3.252	0	8.665	0	106.905
Propano y otros C3	ton	5.139	415	0	0	3.562	0	14.195	11.315	0	0	0	0	0	1.034	0	35.660
Butano y otros C4	ton	9.332	798	2.481	0	4.176	0	23.018	5.025	0	0	0	0	0	4.005	0	48.835
Nafta Común	m3	0	0	0	0	1.747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.747
Nafta Super	m3	64.655	16.000	0	20	84.919	27	153.699	114.528	0	321	0	10.645	0	27.161	19.980	491.955
Nafta Ultra	m3	18.209	801	0	0	44.260	0	70.337	42.576	0	0	0	8.389	0	7.478	3.799	195.849
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	522	-3.769	9.950	198	0	0	121.179	11.512	0	0	0	0	0	773	42.829	183.194
Total Solventes	m3	1.457	0	6.932	0	2.121	206	10.127	0	0	0	0	0	1.126	0	0	21.970
Aguarras	m3	1.342	0	0	0	1.124	0	885	0	0	0	0	0	0	0	0	3.351
Kerosene	m3	0	0	0	0	5	0	586	189	0	0	0	32	184	0	0	996
JP	m3	33.924	0	0	0	28.695	0	55.734	25.401	0	0	0	5.760	0	0	0	149.514
Gasoil	m3	134.607	7.254	0	1.107	98.707	0	225.266	329.222	875	0	0	38.233	788	46.395	50.440	932.894
Diesel	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	346	0	0	346
Fuel	ton	41.637	1.834	0	842	94.592	0	157.938	0	2.539	29	0	0	3.083	27.083	26.737	356.314
Lubricantes	m3	2.820	0	0	1.008	4.559	0	7.889	0	0	0	0	0	0	955	0	17.231
Grasas	ton	6	0	0	291	72	0	196	0	0	0	0	0	0	0	0	565
Asfalto	ton	5.601	0	0	924	6.813	0	6.670	0	0	0	0	0	0	2.560	3.752	26.320
Coque	ton	29.164	0	0	0	14.579	0	26.434	39.050	0	0	0	0	0	1.433	0	110.660
Total Otros Productos	ton	34.277	3.911	19.947	189	8.042	0	41.283	26.446	228	0	3.277	70.904	2.250	9.290	8.481	228.526

# Petróleo elaborado y subproductos obtenidos

## Subproductos

Febrero 2016 vs. Febrero 2015

Unidades	2016		2015		Variación		2016		2015		Variación	
	Mensual	Mensual	Absol.	Rel.(%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel.(%)				
Total Petróleo Nacional	m3	2.445.042	2.355.030	90.011	3,82	4.964.082	5.015.177	-51.096	-1,02			
Total Petróleo Importado	m3	1.144	22.219	-21.075	-94,85	48.220	22.219	26.000	117,02			
Total Otras Cargas	ton	220.483	245.639	-25.156	-10,24	473.113	483.082	-9.969	-2,06			
Gas Refinería	Mm3	106.905	112.212	-5.307	-4,73	226.136	237.392	-11.257	-4,74			
Propano y otros C3	ton	35.660	35.243	417	1,18	75.413	72.838	2.575	3,54			
Butano y otros C4	ton	48.835	48.166	669	1,39	101.400	102.564	-1.163	-1,13			
Nafta Común	m3	1.747	2.797	-1.050	-37,54	3.544	5.663	-2.119	-37,42			
Nafta Super	m3	491.955	462.727	29.228	6,32	1.023.373	968.863	54.509	5,63			
Nafta Ultra	m3	195.849	184.149	11.699	6,35	402.241	402.208	33	0,01			
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	183.194	186.074	-2.880	-1,55	410.846	417.742	-6.897	-1,65			
Total Solventes	m3	21.970	20.948	1.021	4,88	44.096	46.956	-2.859	-6,09			
Aguarras	m3	3.351	2.716	635	23,39	6.584	5.583	1.001	17,93			
Kerosene	m3	996	826	171	20,70	1.934	2.107	-173	-8,20			
JP	m3	149.514	129.593	19.921	15,37	305.076	287.857	17.219	5,98			
Gasoil	m3	932.894	911.526	21.367	2,34	1.868.429	1.947.064	-78.635	-4,04			
Diesel	m3	346	1.317	-971	-73,76	725	1.950	-1.226	-62,84			
Fuel	ton	356.314	387.085	-30.772	-7,95	727.697	777.117	-49.420	-6,36			
Lubricantes	m3	17.231	16.336	895	5,48	36.468	35.015	1.453	4,15			
Grasas	ton	565	887	-322	-36,30	1.249	1.720	-471	-27,38			
Asfalto	ton	26.320	42.331	-16.011	-37,82	53.557	73.917	-20.360	-27,54			
Coque	ton	110.660	106.716	3.943	3,70	228.391	221.725	6.667	3,01			
Total Otros Productos	ton	228.526	217.626	10.899	5,01	453.758	456.217	-2.459	-0,54			



# Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería



## Subproductos

Marzo 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 (POLIPE.T.)	P. ARGENTINA NEUQUEN	PLANTA RAMALLO	PLAZA HUINCUL	PLAZA HUINCUL NAO		RICARDO ELICABE	SAN LORENZO OIL
Total Petróleo Nacional	m3	383.391	41.826	0	2.362	411.422	0	691.868	543.476	2.827	168	207	124.295	6.733	108.977	90.259	<b>2.407.810</b>
Total Petróleo Importado	m3	30.189	0	0	0	26.926	0	0	0	0	0	0	0	0	18.116	31.110	<b>106.341</b>
Total Otras Cargas	ton	12.007	2.484	26.665	1.436	7.973	110	78.941	27.620	54	369	2.287	24.281	385	11.802	24.442	<b>220.855</b>
Gas Refinería	Mm3	18.530	2.899	1.396	0	27.284	0	19.427	27.415	22	0	0	3.391	0	8.550	0	<b>108.914</b>
Propano y otros C3	ton	6.089	540	0	0	4.343	0	14.492	12.994	0	0	0	0	0	1.583	0	<b>40.041</b>
Butano y otros C4	ton	10.452	1.171	1.537	0	3.929	0	25.816	6.256	0	0	0	0	0	3.598	0	<b>52.759</b>
Nafta Común	m3	0	0	0	0	2.399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>2.399</b>
Nafta Super	m3	74.703	17.943	0	0	97.753	0	173.043	108.957	0	625	0	12.406	0	20.779	20.943	<b>527.152</b>
Nafta Ultra	m3	18.981	926	0	0	37.566	0	52.486	50.560	0	0	0	10.662	0	6.615	3.644	<b>181.440</b>
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	0	2.781	0	205	4.897	0	102.178	10.891	0	96	0	0	0	0	38.507	<b>159.555</b>
Total Solventes	m3	4.455	0	245	0	1.403	162	9.059	0	0	0	0	0	949	0	0	<b>16.273</b>
Aguarras	m3	1.148	0	0	0	2.848	0	1.133	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>5.129</b>
Kerosene	m3	0	0	0	0	6	0	845	234	0	0	0	62	322	0	0	<b>1.469</b>
JP	m3	38.086	0	0	0	27.479	0	32.128	22.148	0	0	0	5.606	0	0	0	<b>125.447</b>
Gasoil	m3	145.644	14.360	0	1.145	131.719	0	215.230	341.220	905	39	0	43.195	426	63.670	60.489	<b>1.018.042</b>
Diesel	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	526	0	0	<b>526</b>
Fuel	ton	54.774	4.563	0	920	98.805	0	160.879	0	1.868	21	0	2.664	22.654	25.392	0	<b>372.541</b>
Lubricantes	m3	2.791	0	0	1.200	4.848	0	9.914	0	0	0	0	0	0	1.410	0	<b>20.163</b>
Grasas	ton	21	0	0	344	97	0	265	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>727</b>
Asfalto	ton	4.674	0	0	1.514	7.499	0	6.001	0	0	0	0	0	0	5.336	3.023	<b>28.047</b>
Coque	ton	30.108	0	0	0	17.425	0	22.589	41.493	0	0	0	0	0	1.704	0	<b>113.319</b>
Total Otros Productos	ton	29.071	2.515	23.816	291	11.074	0	51.856	32.185	186	40	2.466	76.111	1.580	16.034	3.494	<b>250.719</b>

# Petróleo elaborado y subproductos obtenidos



## Subproductos

Marzo 2016 vs. Marzo 2015

2016

2015

Variación

2016

2015

Variación

	Unidades	Mensual	Mensual	Absol.	Rel.(%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel.(%)
Total Petróleo Nacional	m3	2.407.810	2.664.525	-256.715	<b>-9,63</b>	7.371.892	7.679.703	-307.811	<b>-4,01</b>
Total Petróleo Importado	m3	106.341	0	106.341	<b>531.703.750,00</b>	154.560	22.219	132.341	<b>595,61</b>
Total Otras Cargas	ton	220.855	225.009	-4.154	<b>-1,85</b>	693.968	708.091	-14.123	<b>-1,99</b>
Gas Refinería	Mm3	108.914	123.960	-15.045	<b>-12,14</b>	335.050	361.352	-26.302	<b>-7,28</b>
Propano y otros C3	ton	40.041	39.723	318	<b>0,80</b>	115.455	112.561	2.893	<b>2,57</b>
Butano y otros C4	ton	52.759	53.582	-822	<b>-1,53</b>	154.160	156.145	-1.986	<b>-1,27</b>
Nafta Común	m3	2.399	3.883	-1.484	<b>-38,22</b>	5.943	9.546	-3.603	<b>-37,74</b>
Nafta Super	m3	527.152	510.441	16.711	<b>3,27</b>	1.550.525	1.479.305	71.220	<b>4,81</b>
Nafta Ultra	m3	181.440	185.999	-4.559	<b>-2,45</b>	583.681	588.207	-4.526	<b>-0,77</b>
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	159.555	229.986	-70.432	<b>-30,62</b>	570.400	647.729	-77.328	<b>-11,94</b>
Total Solventes	m3	16.273	27.410	-11.136	<b>-40,63</b>	60.370	74.366	-13.996	<b>-18,82</b>
Aguarras	m3	5.129	3.564	1.565	<b>43,91</b>	11.713	9.147	2.566	<b>28,06</b>
Kerosene	m3	1.469	861	607	<b>70,51</b>	3.403	2.968	434	<b>14,63</b>
JP	m3	125.447	136.482	-11.035	<b>-8,09</b>	430.523	424.339	6.184	<b>1,46</b>
Gasoil	m3	1.018.042	1.007.345	10.697	<b>1,06</b>	2.886.471	2.954.409	-67.937	<b>-2,30</b>
Diesel	m3	526	2.396	-1.869	<b>-78,03</b>	1.251	4.346	-3.095	<b>-71,21</b>
Fuel	ton	372.541	407.104	-34.563	<b>-8,49</b>	1.100.238	1.184.222	-83.983	<b>-7,09</b>
Lubricantes	m3	20.163	19.523	640	<b>3,28</b>	56.630	54.537	2.093	<b>3,84</b>
Grasas	ton	727	788	-61	<b>-7,74</b>	1.976	2.508	-532	<b>-21,21</b>
Asfalto	ton	28.047	53.415	-25.368	<b>-47,49</b>	81.604	127.332	-45.728	<b>-35,91</b>
Coque	ton	113.319	115.550	-2.231	<b>-1,93</b>	341.710	337.275	4.435	<b>1,32</b>
Total Otros Productos	ton	250.719	258.238	-7.519	<b>-2,91</b>	704.477	714.455	-9.978	<b>-1,40</b>

# Ventas totales de los principales subproductos por empresa

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Febrero 2016

PRODUCTOS	UNIDADES	DAPSA	ESSO SAPA	NEW AMERICAN OIL	OIL COMBUSTIBLES S.A.	PETROBRAS ARGENTINA S.A.	PETROLERA ARGENTINA S.A.	POLIPETROL S.A.	REFINOR S.A.	SHELL CAPSA S.A.	YPF S.A.	TOTALES
Propano y otros C3	ton	0	4.398	0	0	692	0	0	10.059	2.790	6.008	<b>23.948</b>
Butano y otros C4	ton	0	3.556	0	0	4.064	0	0	2.450	2.454	14.357	<b>26.881</b>
Aeronaftas	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.887	<b>1.887</b>
Nafta Común	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.002	0	<b>2.002</b>
Nafta Super	m3	59	79.732	0	19.980	29.120	376	357	17.203	85.630	282.776	<b>515.233</b>
Nafta Ultra	m3	13	21.025	0	3.796	8.791	0	0	926	45.207	131.227	<b>210.984</b>
Solventes	m3	0	1.738	758	0	2.912	0	0	0	963	7.620	<b>13.992</b>
Aguarras	m3	0	1.815	0	0	0	0	0	0	934	748	<b>3.497</b>
Kerosene	m3	0	193	184	0	0	0	0	0	5	807	<b>1.189</b>
JP	m3	0	33.359	0	0	0	0	0	0	25.814	79.245	<b>138.418</b>
Gasoil	m3	280	151.019	819	49.671	59.085	44	1.069	12.560	147.395	549.299	<b>971.241</b>
Diesel	m3	0	0	492	0	0	0	0	0	0	0	<b>492</b>
Fuel	ton	0	38.922	2.577	25.865	11.528	233	2.540	3.166	54.653	115.731	<b>255.214</b>
Gasoil Bunker	m3	0	11.530	0	0	0	0	0	0	153	25.675	<b>37.358</b>
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Fuel Bunker	ton	0	507	0	180	14.157	0	0	0	14.396	38.730	<b>67.970</b>
Lubricantes	m3	62	3.102	0	0	928	0	0	0	4.275	7.889	<b>16.256</b>
Grasas	ton	8	52	0	0	21	0	0	0	76	198	<b>355</b>
Asfalto	ton	0	3.064	0	2.997	3.215	0	0	0	6.101	6.974	<b>22.351</b>
Coque	ton	0	2.849	0	0	0	0	0	0	8.347	51.538	<b>62.734</b>

# Ventas totales de los principales subproductos

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Febrero 2016 vs. Febrero 2015

Subproductos	Unidades	2016	2015	Variación		2016	2015	Variación	
		Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Propano y otros C3	ton	23.948	24.404	-456	<b>-1,87</b>	48.203	52.746	-4.543	<b>-8,61</b>
Butano y otros C4	ton	26.881	28.435	-1.554	<b>-5,47</b>	55.096	62.289	-7.193	<b>-11,55</b>
Aeronaftas	m3	1.887	1.540	347	<b>22,53</b>	3.044	3.034	10	<b>0,33</b>
Nafta Común	m3	2.002	2.457	-455	<b>-18,52</b>	3.980	5.060	-1.080	<b>-21,34</b>
Nafta Super	m3	515.233	490.655	24.578	<b>5,01</b>	1.049.815	1.035.529	14.286	<b>1,38</b>
Nafta Ultra	m3	210.984	187.774	23.210	<b>12,36</b>	434.043	394.193	39.850	<b>10,11</b>
Solventes	m3	13.992	11.774	2.217	<b>18,83</b>	25.189	23.269	1.920	<b>8,25</b>
Aguarras	m3	3.497	3.520	-23	<b>-0,65</b>	7.322	7.323	-1	<b>-0,01</b>
Kerosene	m3	1.189	1.403	-214	<b>-15,25</b>	2.313	2.823	-510	<b>-18,07</b>
JP	m3	138.418	129.957	8.461	<b>6,51</b>	287.643	274.488	13.155	<b>4,79</b>
Gasoil	m3	971.241	970.268	974	<b>0,10</b>	1.993.894	2.031.819	-37.925	<b>-1,87</b>
Diesel	m3	492	1.362	-870	<b>-63,88</b>	718	1.998	-1.280	<b>-64,05</b>
Fuel	ton	255.214	267.556	-12.341	<b>-4,61</b>	508.617	523.525	-14.908	<b>-2,85</b>
Gasoil Bunker	m3	37.358	42.859	-5.500	<b>-12,83</b>	77.643	88.493	-10.850	<b>-12,26</b>
Diesel Bunker	m3	0	0	0	<b>0,00</b>	0	0	0	<b>0,00</b>
Fuel Bunker	ton	67.970	85.216	-17.246	<b>-20,24</b>	159.044	184.890	-25.846	<b>-13,98</b>
Lubricantes	m3	16.256	15.561	695	<b>4,46</b>	32.545	32.741	-196	<b>-0,60</b>
Grasas	ton	355	403	-48	<b>-11,93</b>	729	855	-126	<b>-14,73</b>
Asfalto	ton	22.351	43.566	-21.216	<b>-48,70</b>	43.832	82.331	-38.499	<b>-46,76</b>
Coque	ton	62.734	81.459	-18.725	<b>-22,99</b>	146.095	159.378	-13.283	<b>-8,33</b>

# Ventas totales de los principales subproductos por empresa

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Marzo 2016

PRODUCTOS	UNIDADES	DAPSA	ESSO SAPA	NEW AMERICAN OIL	OIL COMBUSTIBLES S.A.	PETROBRAS ARGENTINA S.A.	PETROLERA ARGENTINA S.A.	POLIPETROL S.A.	REFINOR S.A.	SHELL CAPSA S.A.	YPF S.A.	TOTALES
Propano y otros C3	ton	0	5.186	0	0	991	0	0	13.059	4.345	9.448	<b>33.029</b>
Butano y otros C4	ton	0	4.279	0	0	3.682	0	0	1.447	2.859	19.918	<b>32.185</b>
Aeronaftas	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.272	<b>1.272</b>
Nafta Común	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.812	0	<b>1.812</b>
Nafta Super	m3	76	82.194	0	20.943	30.351	379	327	17.322	90.263	288.548	<b>530.403</b>
Nafta Ultra	m3	19	21.047	0	3.642	8.202	0	0	879	46.045	125.212	<b>205.045</b>
Solventes	m3	0	2.525	826	0	2.751	0	0	0	1.178	5.837	<b>13.117</b>
Aguarras	m3	0	1.932	0	0	0	0	0	0	918	996	<b>3.846</b>
Kerosene	m3	0	281	321	0	0	0	0	0	6	1.141	<b>1.749</b>
JP	m3	0	34.052	0	0	0	0	0	0	25.898	84.423	<b>144.373</b>
Gasoil	m3	274	157.474	707	56.874	75.601	0	1.225	13.223	166.577	625.905	<b>1.097.860</b>
Diesel	m3	0	0	523	0	0	0	0	0	0	0	<b>523</b>
Fuel	ton	50	43.162	2.123	15.726	10.968	341	1.863	2.233	59.472	111.217	<b>247.155</b>
Gasoil Bunker	m3	0	14.657	0	0	0	0	0	0	449	21.915	<b>37.021</b>
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Fuel Bunker	ton	0	48	0	399	11.187	0	0	0	32.737	32.269	<b>76.640</b>
Lubricantes	m3	113	3.554	0	0	1.396	0	0	0	5.403	10.067	<b>20.533</b>
Grasas	ton	23	65	0	0	32	0	0	0	167	265	<b>552</b>
Asfalto	ton	0	4.552	0	3.614	5.452	0	0	0	8.430	10.478	<b>32.526</b>
Coque	ton	0	2.489	0	0	0	0	0	0	11.508	55.895	<b>69.892</b>

# Ventas totales de los principales subproductos

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Marzo 2016 vs. Marzo 2015

Subproductos	Unidades	2016	2015	Variación		2016	2015	Variación	
		Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Propano y otros C3	ton	33.029	29.509	3.520	<b>11,93</b>	81.232	82.256	-1.024	<b>-1,24</b>
Butano y otros C4	ton	32.185	36.717	-4.532	<b>-12,34</b>	87.281	99.006	-11.725	<b>-11,84</b>
Aeronaftas	m3	1.272	1.351	-79	<b>-5,85</b>	4.316	4.385	-69	<b>-1,57</b>
Nafta Común	m3	1.812	2.466	-654	<b>-26,52</b>	5.792	7.526	-1.734	<b>-23,04</b>
Nafta Super	m3	530.403	507.568	22.834	<b>4,50</b>	1.580.218	1.543.098	37.120	<b>2,41</b>
Nafta Ultra	m3	205.045	187.265	17.781	<b>9,50</b>	639.089	581.458	57.631	<b>9,91</b>
Solventes	m3	13.117	12.456	661	<b>5,30</b>	38.306	35.725	2.581	<b>7,22</b>
Aguarras	m3	3.846	2.302	1.544	<b>67,07</b>	11.168	9.625	1.543	<b>16,03</b>
Kerosene	m3	1.749	1.366	383	<b>28,05</b>	4.062	4.189	-127	<b>-3,03</b>
JP	m3	144.373	142.264	2.109	<b>1,48</b>	432.016	416.752	15.264	<b>3,66</b>
Gasoil	m3	1.097.860	1.062.340	35.520	<b>3,34</b>	3.091.754	3.094.159	-2.404	<b>-0,08</b>
Diesel	m3	523	1.948	-1.425	<b>-73,15</b>	1.241	3.946	-2.705	<b>-68,54</b>
Fuel	ton	247.155	303.879	-56.724	<b>-18,67</b>	755.772	827.404	-71.632	<b>-8,66</b>
Gasoil Bunker	m3	37.021	43.858	-6.837	<b>-15,59</b>	114.664	132.351	-17.687	<b>-13,36</b>
Diesel Bunker	m3	0	0	0	<b>0,00</b>	0	0	0	<b>0,00</b>
Fuel Bunker	ton	76.640	89.117	-12.477	<b>-14,00</b>	235.685	274.007	-38.322	<b>-13,99</b>
Lubricantes	m3	20.533	19.736	797	<b>4,04</b>	53.078	52.476	602	<b>1,15</b>
Grasas	ton	552	605	-54	<b>-8,87</b>	1.280	1.460	-180	<b>-12,30</b>
Asfalto	ton	32.526	45.964	-13.438	<b>-29,24</b>	76.357	128.295	-51.938	<b>-40,48</b>
Coque	ton	69.892	86.679	-16.787	<b>-19,37</b>	215.987	246.057	-30.070	<b>-12,22</b>



# 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	Galones americanos /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 – 6ª 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.



# VARSTAT

Sociedad Anónima

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

Empresas dedicadas a proveer componentes, servicios y asistencia en sistemas hidráulicos HYDAC, así como fabricación de equipos hidráulicos de extracción de crudo AIB; Instrumentación y Control.



**Distribuidor Exclusivo**  
- Oil & Gas -

## HYDAC

Componentes, Sistemas y Servicios Hidráulicos  
para la Industria del Gas y del Petróleo.

HYDAC 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 HYDAC se basa en la experiencia en las más diversas aplicaciones, la calidad de nuestros productos y servicios, y los beneficios para el cliente en nuestras líneas de actividad.

- Bombas de Pistones Axiales
- Bombas de Engranajes
- Bombas de Paletas
- Válvulas Direccionales
- Filtros
- Sistemas de Filtrado
- Industria automotriz
- Filtrado In-Situ y Mantenimiento de Aceite
- Acumuladores Hidráulicos y Bancos de Acumuladores
- Intercambiadores de Calor
- Manómetros
- Sensores
- Accesorios de Conexión y Abrazaderas
- Servicios



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)