

Suplemento Estadístico

de los Hidrocarburos en la Argentina

PETROTECNIA

Año LIV N° 5 - octubre 2017

I Contenido

Upstream (Información a julio 2017)

• 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 julio 2017)

• Producción de propano, butano, gas licuado y etano obtenido de gas natural. Junio 2017	13
• Producción de propano, butano, gas licuado y etano obtenido de gas natural. Julio 2017	13
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería. Junio 2017	14
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos Junio 2017 vs. Junio 2016	14
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería. Julio 2017	15
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos Julio 2017 vs. Julio 2016	15
• Ventas totales de los principales subproductos por empresa. Junio 2017	16
• Ventas totales de los principales subproductos. Junio 2017 vs. Junio 2016	16
• Ventas totales de los principales subproductos por empresa. Julio 2017	17
• Ventas totales de los principales subproductos. Julio 2017 vs. Julio 2016	17

Tabla de conversiones	18-19
------------------------------	-------

La revista *Petrotecnica* 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.

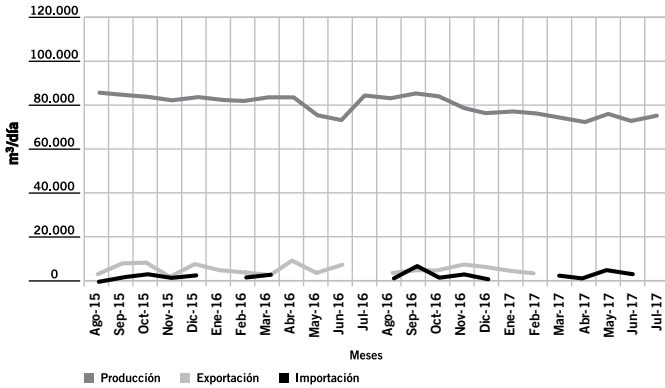
Los datos son provisionales y están sujetos a modificación.

Permitida la reproducción citando la fuente.

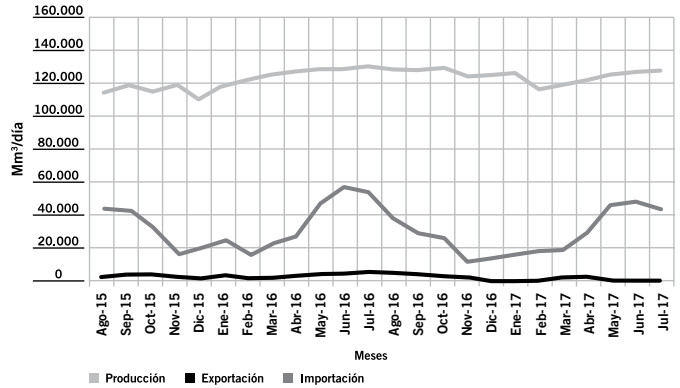


Los números del petróleo y el gas

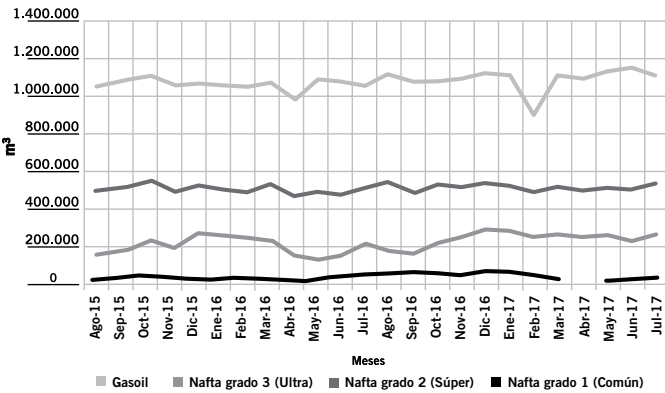
Producción de petróleo vs. importación y exportación



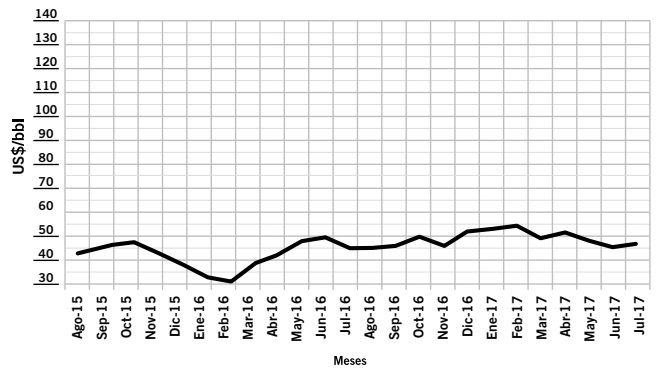
Producción de gas natural vs. importación y exportación



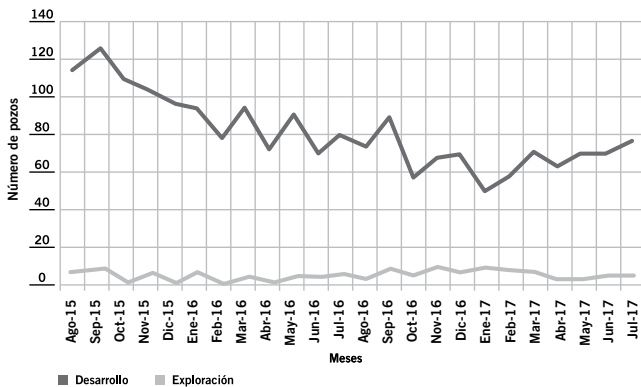
Ventas de los principales productos



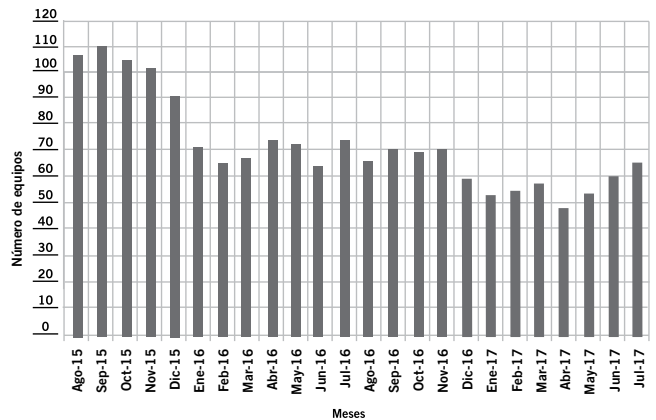
Precio del petróleo de referencia WTI



Pozos perforados



Cantidad de equipos en perforación



Producción por operador

La producción de petróleo no incluye gasolina.



Operador	Petróleo				Gas natural			
	06/2017		07/2017		06/2017		07/2017	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
YPF S.A.	32.815	44,73	34.127	45,35	41.335	33,80	41.409	33,56
PAN AMERICAN ENERGY (SUCURSAL ARGENTINA) LLC	14.783	20,15	15.057	20,01	15.131	12,37	14.993	12,15
PLUSPETROL S.A.	4.660	6,35	4.872	6,48	3.012	2,46	2.979	2,41
SINOPEC ARGENTINA EXPLORATION INC	3.904	5,32	3.906	5,19	2.025	1,66	2.010	1,63
TECPETROL S.A.	1.781	2,43	1.973	2,62	4.305	3,52	4.341	3,52
COMPAÑIAS ASOCIADAS PETROLERAS S.A.	1.591	2,17	1.765	2,35	118	0,10	124	0,10
CHEVRON ARGENTINA S.R.L.	1.487	2,03	1.445	1,92	544	0,45	556	0,45
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.407	1,92	1.363	1,81	1.322	1,08	1.389	1,13
TOTAL AUSTRAL S.A.	1.345	1,83	1.398	1,86	33.275	27,21	34.302	27,80
PETROBRAS ARGENTINA S.A.	1.174	1,60	1.164	1,55	4.567	3,73	4.598	3,73
PETROQUIMICA COM. RIVADAVIA S.A.	1.083	1,48	1.076	1,43	840	0,69	764	0,62
ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.	938	1,28	623	0,83	1.967	1,61	1.919	1,56
YSUR ENERGÍA ARGENTINA S.R.L.	923	1,26	1.020	1,36	3.501	2,86	3.630	2,94
COMPAÑIA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.	707	0,96	688	0,91	2.639	2,16	2.696	2,19
PETROLERA EL TEBOL	653	0,89	645	0,86	37	0,03	37	0,03
PETROLERA PAMPA S.A.	505	0,69	479	0,64	219	0,18	220	0,18
O & G DEVELOPMENTS LTD S.A.	415	0,57	439	0,58	44	0,04	45	0,04
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	314	0,43	313	0,42	1.811	1,48	1.796	1,46
CHAÑARES ENERGIA S.A.	298	0,41	295	0,39	11	0,01	11	0,01
ROCH S.A.	276	0,38	285	0,38	1.361	1,11	1.380	1,12
PETROLEOS SUDAMERICANOS S.A.	236	0,32	224	0,30	22	0,02	20	0,02
OILSTONE ENERGÍA S.A.	225	0,31	224	0,30	532	0,43	539	0,44
MEDANITO S.A.	223	0,30	209	0,28	238	0,19	252	0,20
CAPEX S.A.	175	0,24	156	0,21	1.387	1,13	1.361	1,10
AMERICAS PETROGAS ARGENTINA S.A	149	0,20	149	0,20	29	0,02	26	0,02
MADALENA ENERGY ARGENTINA SRL	141	0,19	132	0,18	15	0,01	14	0,01
SAN JORGE PETROLEUM S.A.	125	0,17	118	0,16	26	0,02	19	0,02
HIGH LUCK GROUP LTD. - SUCURSAL ARGENTINA	125	0,17	123	0,16	51	0,04	51	0,04
PLUSPETROL ENERGY S.A.	120	0,16	120	0,16	1.545	1,26	1.556	1,26
MADALENA PETROLEUM (AMERICAS) LTD. (SUC. ARG.)	112	0,15	118	0,16	84	0,07	81	0,07
EDHIPSA	102	0,14	103	0,14	5	0,00	5	0,00
YSUR PETROLERA ARGENTINA S.A.	91	0,12	99	0,13	82	0,07	81	0,07
PRESIDENT PETROLEUM S.A.	85	0,12	77	0,10	13	0,01	7	0,01
WINTERSHALL ENERGIA S.A.	75	0,10	87	0,12	25	0,02	31	0,02
COLHUE HUAPI S.A.	73	0,10	71	0,09	8	0,01	8	0,01
APCO OIL AND GAS INTERNATIONAL INC (SUC. ARG.)	59	0,08	69	0,09	11	0,01	11	0,01
PETROLERA CERRO NEGRO S.A.	36	0,05	40	0,05	34	0,03	34	0,03
PETRO AP S.A.	36	0,05	36	0,05	12	0,01	11	0,01
INGENIERIA ALPA S.A.	29	0,04	23	0,03	3	0,00	2	0,00
QUINTANA E&P ARGENTINA	27	0,04	30	0,04	2	0,00	2	0,00
DAPETROL S.A	19	0,03	27	0,04	0	0,00	0	0,00
GRECOIL Y CIA. SRL	18	0,02	21	0,03	8	0,01	7	0,01
CRI HOLDING INC SUCURSAL ARGENTINA	7	0,01	9	0,01	0	0,00	0	0,00
PETROLERA DEL COMAHUE S.A.	4	0,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00
UNITEC ENERGY S.A	3	0,00	4	0,01	3	0,00	3	0,00
INGENIERIA SIMA S.A.	2	0,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00
PETROFARO S.A.	0	0,00	1	0,00	20	0,02	23	0,02
EXXONMOBIL EXPLORATION ARGENTINA S.R.L.	0	0,00	40	0,05	73	0,06	49	0,04
GAS Y PETROLEO DEL NEUQUEN S.A.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ANTRIM ARGENTINA S.A	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
JHP INTERNATIONAL PETROLEUM LTD.	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
MADALENA AUSTRAL S.A.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Totales	73.357	100,00	75.247	100,00	122.291	100,00	123.392	100,00



Producción por operador y área

La producción de petróleo no incluye gasolina.

Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	06/2017	07/2017	06/2017	07/2017
AMERICAS PETROGAS ARGENTINA S.A				
LOMA RANQUELES	0	0	0	0
LOS TOLDOS II ESTE	49	47	8	7
MEDANITO SUR	100	102	22	19
ANTRIM ARGENTINA S.A				
LAGUNA DE PIEDRA		0		0
APCO OIL AND GAS INTERNATIONAL INC (SUC. ARG.)				
COIRON AMARGO NORTE	59	69	11	11
CAPEX S.A.				
AGUA DEL CAJON	175	156	1.387	1.361
LOMA DE KAUFFMAN	0	0	0	0
CHAÑARES ENERGIA S.A.				
CHAÑARES HERRADOS	232	227	8	8
PUESTO POZO CERCADO	66	67	3	3
CHEVRON ARGENTINA S.R.L.				
EL TRAPIAL-CURAMCHED (HUANTRAICO)	1.100	1.067	333	314
LA YESERA	101	95	41	35
LOMA NEGRA (RIO N. NORTE)	68	76	165	203
PUESTO FLORES - ESTANCIA VIEJA	219	207	5	4
COLHUE HUAPI S.A.				
ESTANCIA LA ESCONDIDA	73	71	8	8
COMPANÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.				
AN-AIKE [SANTA CRUZ II]	0	0	4	1
ANGOSTURA [ANG]	4	4	1	1
BAJADA FORTALEZA [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0
BARDA LAS VEGAS [SANTA CRUZ II]	6	7	30	35
CAMPO BOLEADORAS [SANTA CRUZ I]	28	33	139	144
CAMPO INDIO (SANTA CRUZ I)	101	114	495	501
CAÑADON DEUS [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0
DOS HERMANOS [SANTA CRUZ I]	63	40	10	4
EL CAMPAMENTO	0	0	0	0
EL CERRITO [SANTA CRUZ I]	3	4	199	195
EL CERRITO OESTE	5	7	45	72
EL SAUCE	15	12	1	1
ESTANCIA AGUA FRESCA	194	191	194	202
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]	17	12	94	86
LAGUNA DE LOS CAPONES	0	0	0	0
LA MENOR	0	0	0	0
LA PAZ [SANTA CRUZ I]	24	26	270	297
LA PORFIADA [SANTA CRUZ I]	7	4	55	45
MARIA INES [SANTA CRUZ II]	19	23	2	2
MARIA INES OESTE [SANTA CRUZ II]	6	5	1	1
PUESTO OLIVERIO	9	4	2	2
PUESTO PETER [SANTA CRUZ I]	39	38	148	143
SANTA CRUZ I - FRACCION A	24	23	549	523
SANTA CRUZ I - FRACCION B	35	29	3	3
SANTA CRUZ I - FRACCION C	91	93	211	212
SANTA CRUZ I - FRACCION D	4	4	8	7
SANTA CRUZ II - FRACCION A	0	0	0	21
SANTA CRUZ II - FRACCION B	13	15	176	197
COMPANÍAS ASOCIADAS PETROLERAS S.A.				
DIADEMA	1.489	1.664	118	124
GEMELOS	0	0	0	0
KM. 20	89	85	0	0
MINA RESERVA	0	0	0	0
SINDICATO	11	12	0	0
SOLANO	2	3	0	0
CRÍ HOLDING INC SUCURSAL ARGENTINA				
KM. 8	7	9	0	0
DAPETROL S.A				
JOSE SEGUNDO	19	27	0	0
EDHIPSA				
CATRIEL OESTE	98	99	5	5
CATRIEL VIEJO	4	4		
ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.				
E-2 (ENARSA-2)	0	0	0	0
MAGALLANES	490	500	1.960	1.919
PAMPA DEL CASTILLO-LA GUITARRA	449	123	7	0
POSEIDON	0	0	0	0
EXXONMOBIL EXPLORATION ARGENTINA S.R.L.				
BAJO DEL CHOIQUE - LA INVERNADA		40		7
LOS TOLDOS I SUR			27	
PAMPA DE LAS YEGUAS I			46	42
GAS Y PETROLEO DEL NEUQUEN S.A.				
AGUADA DEL CHAÑAR	0	0	0	0

Continuación

Producción por operador y área

La producción de petróleo no incluye gasolina.



Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	06/2017	07/2017	06/2017	07/2017
GRECOIL Y CIA. SRL				
EL MANZANO OESTE (AGRIO)	3	3	1	2
LA BREA	6	9	3	2
VEGA GRANDE	8	9	3	2
HIGH LUCK GROUP LTD. - SUCURSAL ARGENTINA				
CHIRETE	0	0	0	0
MORILLO	0	0	0	0
PALMAR LARGO	125	123	51	51
TARTAGAL ORIENTAL	0	0	0	0
INGENIERIA ALPA S.A.				
EL VALLE	29	23	3	2
INGENIERIA SIMA S.A.				
LA PENDIENTE	2	1	0	0
PASO AGUERRE	0	0	0	0
JHP INTERNATIONAL PETROLEUM LTD.				
PIZARRO	0	0	0	0
MADALENA AUSTRAL S.A.				
CURAMHUELE	0	0	0	0
MADALENA ENERGY ARGENTINA SRL				
CNO-1 SANTA VICTORIA	0	0	0	0
EL CHIVIL	17	15	1	1
EL VINALAR	6	8	1	1
SURUBI	118	109	13	12
VALLE MORADO	0	0	0	0
MADALENA PETROLEUM (AMERICAS) LTD. (SUC. ARG.)				
PUESTO MORALES ESTE	5	5	5	6
RINCONADA PUESTO MORALES RN	107	113	79	75
VACA MAHUIDA	0	0	0	0
MEDANITO S.A.				
AGUADA DEL CHIVATO - AGUADA BOCAREY	178	165	165	182
CUTRAL CO NORTE	1	1	52	51
DOS PICOS	0	0	0	0
LA TROPILLA - BLOQUE I	0	0	0	0
LA TROPILLA - BLOQUE II	0	0	13	12
LINDERO DE PIEDRA	0	0	0	0
LOMA LINDA	0	0	0	0
MEDIANERA	43	42	8	8
PUESTO ROA	0	0	0	0
TRES NIDOS	0	0	0	0
O & G DEVELOPMENTS LTD S.A.				
CRUZ DE LORENA	303	298	30	30
SIERRAS BLANCAS	112	140	14	14
OIL M&S				
GRAN BAJO ORIENTAL	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
PUESTO ZUNIGA	0	0	0	0
RIO DIAMANTE	0	0	0	0
SIERRA ESPAÑA	0	0	0	0
OILSTONE ENERGÍA S.A.				
BAJO BAGUALES	4	3	7	7
CERRO BANDERA	201	200	137	140
COLLON CURA	2	2	1	1
CUTRAL - CO SUR	1	3	49	71
LOMA NEGRA - ZONA NI	11	10	162	150
NEUQUEN DEL MEDIO	5	5	0	0
PORTEZUELO MINAS	0	0	10	10
PUESTO CORTADERA	2	2	165	160
PAN AMERICAN ENERGY (SUCURSAL ARGENTINA) LLC				
ACAMBUCO	285	282	2.992	2.979
AGUADA CÁNEPA	0	0	0	0
AGUADA DE CASTRO				
ANTICLINAL FUNES	26	27	10	10
ANTICLINAL GRANDE - CERRO DRAGON	12.370	12.670	8.170	8.125
BANDURRIA CENTRO	74	35	33	16
CERRO DRAGON	729	795	497	505
CERRO TORTUGA-LAS FLORES-RIO CHICO	361	360	230	224
CGSJM-1	0	0	0	0
CHULENGO	75	78	9	9
COIRON AMARGO SUR ESTE	44	47	0	2
KOLUEL KAIKE - EL VALLE	281	269	46	36
LINDERO ATRAVESADO	126	99	3.135	3.079
MACUETA OESTE	0	0	0	0
PIEDRA CLAVADA	410	396	9	8
SAN PEDRITO SUR	0	0	0	0
PETRO AP S.A.				
CAIMANCITO	36	36	12	11



Continuación

Producción por operador y área

La producción de petróleo no incluye gasolina.

Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	06/2017	07/2017	06/2017	07/2017
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
PETROBRAS ARGENTINA S.A.				
25 DE MAYO - MEDANITO SUD ESTE RN	675	643	165	153
BORDE DEL LIMAY	0	0	0	0
E-3 (ENARSA-3)	0	0	0	0
EL MANGRULLO	12	12	2.430	2.366
JAGÜEL DE LOS MACHOS RN	480	502	167	167
LOS VERTICES	0	0	0	0
PARVA NEGRA ESTE	0	0	0	0
RINCON DE ARANDA	0	0	0	0
SIERRA CHATA	8	7	1.805	1.913
VETA ESCONDIDA	0	0	0	0
PETROFARO S.A.				
FARO VIRGENES	0	1	20	23
PETROLEOS SUDAMERICANOS S.A.				
CENTRO ESTE	216	206	18	16
LOMA MONTOSA OESTE	20	18	4	4
PETROLERA CERRO NEGRO S.A.				
CERRO NEGRO	36	40	34	34
PETROLERA DEL COMAHUE S.A.				
BLANCO DE LOS OLIVOS	0	0	0	0
DON JOSE	0	0	0	0
FLOR DE ROCA	4	4	0	0
GENERAL ROCA (PERMISO)	0	0	0	0
PUESTO SURVELIN	0	0	0	0
PETROLERA EL TREBOL				
ATAMISQUI	55	53	0	0
CERRO MOLLAR NORTE	16	17	0	0
CERRO MOLLAR OESTE	17	16	0	0
PUESTO ROJAS	415	407	33	33
REFUGIO TUPUNGATO	151	151	4	4
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.				
BAJADA DEL PALO	421	397	543	613
CHARCO DEL PALENQUE	104	95	31	27
ENTRE LOMAS	880	868	669	671
JARILLA QUEMADA	2	2	79	78
PETROLERA LF COMPANY S.R.L				
LAGO FUEGO	21	19	281	271
LOS CHORRILLOS	39	42	7	10
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION A	141	132	104	113
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION B	78	83	1.413	1.396
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION C	0	0	0	0
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION D	35	36	6	6
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION E	0	0	0	0
PETROLERA PAMPA S.A.				
25 DE MAYO - MEDANITO SUD ESTE LP	505	479	219	220
EL CARACOL NORTE	0	0	0	0
SENILLOSA	0	0	0	0
PETROQUIMICA COM. RIVADAVIA S.A.				
CGSJ-5/A COLHUE HUAPI	0	0	1	1
EL SOSNEADO	177	177	26	26
GOBERNADOR AYALA V	0	0	0	0
JAGÜEL DE LOS MACHOS LP	168	171	42	42
MEDANITO	738	728	772	696
PLUSPETROL ENERGY S.A.				
RAMOS	120	120	1.545	1.556
PLUSPETROL S.A.				
AGUADA BAGUALES	236	235	31	33
AGUADA VILLANUEVA	0	0	0	0
CENTENARIO	0	0	0	0
CENTENARIO CENTRO	297	293	2.616	2.580
CNQ 7/A (PUESTO PINTO)	1.195	1.275	11	11
EL PORVENIR	93	93	0	0
EL RENEGADO	0	0	0	0
GOBERNADOR AYALA	486	494	24	25
GOBERNADOR AYALA III	240	242	9	10
JAGUEL CASA DE PIEDRA	2.079	2.204	193	192
LA CALERA	1	1	0	0
LAGUNA BLANCA (CNQ-12)	0	0	0	0
LOMA JARILLOSA ESTE	31	34	9	9
MESETA BUENA ESPERANZA	0	0	0	0
PUESTO TOUQUET	1	1	119	119
PRESIDENT PETROLEUM S.A.				
PUESTO GUARDIAN	85	77	13	7

Continuación

Producción por operador y área

La producción de petróleo no incluye gasolina.



Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	06/2017	07/2017	06/2017	07/2017
QUINTANA E&P ARGENTINA				
ANTICLINAL AGUADA BANDERA	27	30	2	2
ROCH S.A.				
AGUA BOTADA	0	1	0	0
ANGOSTURA (CA-14)	2	2	0	0
CAJON DE LOS CABALLOS	60	68	3	3
CAMPO BREMEN	5	5	123	125
CHORRILLOS	99	106	348	367
LA CARMEN	0	0	0	0
LAS VIOLETAS	74	71	767	760
LA TEHUELCHÉ	0	0	0	0
MOY AIKE	24	21	4	5
OCEANO	2	1	92	89
PALERMO AIKE	0	0	0	0
RIO CULLEN	5	5	23	32
SUR RIO DESEADO ESTE	5	5	0	0
SAN JORGE PETROLEUM S.A.				
CONFLUENCIA SUR	125	118	26	19
FONDO DE LA LEGUA	0	0	0	0
SINOPEC ARGENTINA EXPLORATION INC				
BELLA VISTA OESTE	0	0	0	0
BLOQUE 127	51	49	0	0
CACHEUTA	19	22	0	0
CAÑADON LEON	260	253	0	0
CAÑADON MINERALES	304	298	0	0
CAÑADON SECO	288	284	432	401
CERRO OVERO	21	21	0	0
CERRO WENCESLAO	82	77	10	8
EL CORDON	10	11	0	2
EL HUEMUL-KOLUEL KAIKE	1.058	1.111	881	855
LAS HERAS	159	149	13	14
MESETA ESPINOSA	241	238	159	166
MESETA ESPINOSA NORTE	269	267	286	318
MESETA SIRVEN	43	45	1	1
PIEDRA CLAVADA (CGSJ-IV)	471	461	97	98
PIEDRA COLORADA - ESTRUCT. INTERMED	297	298	8	8
SUR PIEDRA CLAVADA	249	246	115	114
TRES PICOS	84	77	21	25
TECPETROL S.A.				
AGUARAGÜE	225	220	1.791	1.745
AGUA SALADA	289	334	841	887
CERRO MANGRULLO	0	0	0	0
EL TORDILLO	1.102	1.251	170	174
ESTANCIA LA MARIPOSA - CGSJ XVI	12	11	212	203
FORTIN DE PIEDRA	3	9	642	715
LA TAPERA	1	1	0	0
LOMA ANCHA	0	0	0	0
LOMITA DE LA COSTA - CGSJ XVIII	0	0	0	0
LOS BASTOS	108	109	140	143
PUESTO QUIROGA	14	15	2	2
PUNTA SENILLOSA	20	17	329	301
RIO ATUEL	0	0	0	0
RIO COLORADO	0	0	0	0
SAN ANTONIO SUR	7	6	177	170
TOTAL AUSTRAL S.A.				
AGUADA DE CASTRO	0		0	
AGUADA PICHANA	97	103	7.547	7.725
CARINA NORTE	0	0	0	0
CARINA SUDESTE	0	0	0	0
CUENCA MARINA AUSTRAL 1	1.043	1.098	21.517	22.278
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	28	29	99	99
SAN ROQUE	176	168	4.112	4.199
TAURO-SIRIUS [CAM-1]	0	0	0	0
UNITEC ENERGY S.A				
MATA AMARILLA	0	0	0	0
PIEDRABUENA	0	0	0	0
SARMIENTO	3	4	3	3
WINTERSHALL ENERGIA S.A.				
AGUADA FEDERAL	41	39	6	5
BANDURRIA NORTE	34	48	19	26
YPF S.A.				
AGUADA DE LA ARENA	6	7	587	570
ALTIPLANICIE DEL PAYUN	18	19	0	0
BAJADA DE AÑELO	0	0	0	0



Continuación

Producción por operador y área

La producción de petróleo no incluye gasolina.

Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	06/2017	07/2017	06/2017	07/2017
BAJO DEL PICHE	68	69	19	19
BAJO DEL TORO	8	9	1	1
BANDURRIA SUR	74	64	23	24
BARRANCA DE LOS LOROS	3	4	0	0
BARRANCAS	1.325	1.330	20	19
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	509	629	12	16
CAÑADON AMARILLO	334	351	207	192
CAÑADON DE LA ESCONDIDA-LAS HERAS	2.599	2.604	167	166
CAÑADON LEON-MESETA ESPINOSA	1.515	1.554	407	407
CAÑADON VASCO	53	52	20	20
CAÑADON YATEL	662	644	648	565
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	0	0	0	0
CEFERINO [CCYB-17]	11	12	0	0
CERRO ARENA	0	0	0	0
CERRO AVISPA	0	0	0	0
CERRO FORTUNOSO	749	750	947	927
CERRO HAMACA	163	168	44	45
CERRO LAS MINAS	0	0	0	0
CERRO PARTIDO	0	0	0	0
CERRO PIEDRAS-C. GUADAL N.	132	125	65	61
CGSJ-WA (CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE V A)	0	0	0	0
CHACHAHUEN	0	0	0	0
CHACHAHUEN NORTE	0	0	0	0
CHACHAHUEN SUR	1.448	1.520	88	97
CHACHAHUEN SUR (PERMISO)	19	24	2	2
CHAPUA ESTE (RIO BARRANCAS)	0	0	0	0
CHASQUIVIL	0	0	0	0
CHI. DE LA SALINA (YBR)	205	215	1.853	1.855
CHI. DE LA SALINA SUR	108	105	767	706
CHI. DE LA SIERRA NEGRA	2.345	2.446	334	329
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	994	976	98	98
EL MANZANO ESTE	34	36	12	10
EL MANZANO OESTE (RESTO)	5	6	0	0
EL MEDANITO	286	289	100	101
EL OREJANO	0	2	2.974	3.220
EL PORTON	79	85	1.661	1.626
ESCALANTE-EL TREBOL	1.006	1.382	115	142
FILO MORADO	10	10	248	235
LA AMARGA CHICA	552	567	60	60
LA RIBERA BLOQUE I	0	0	0	0
LA RIBERA BLOQUE II	0	0	0	0
LAS MANADAS	30	28	3	2
LAS TACANAS	0	0	0	0
LA VENTANA	770	791	46	46
LLANCANELO	217	202	3	3
LLANCANELO R	0	0	0	0
LOBO	0	0	0	0
LOMA AMARILLA	1	1	0	0
LOMA CAMPANA	4.725	4.790	2.309	2.335
LOMA DE LA MINA	56	50	6	6
LOMA DEL MOJON	0	0	0	0
LOMA LA LATA-SIERRA BARROSA	1.555	1.513	16.291	16.287
LOS CALDENES	84	87	15	17
LOS CANDELEROS	0	0	0	0
LOS MONOS	27	27	8	7
LOS PERALES-LAS MESETAS	2.135	2.125	845	802
LOS TORDILLOS OESTE	0	0	0	0
MALARGUE	0	0	0	0
MANANTIALES BEHR	2.086	2.566	415	439
MATA MORA	0	0	0	0
MESA VERDE	94	155	1	1

Continuación

Producción por operador y área

La producción de petróleo no incluye gasolina.



Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	06/2017	07/2017	06/2017	07/2017
MINA PROCYON	0	0	0	0
OCTOGONO FISCAL	218	229	283	346
PAMPA SALAMANCA NORTE	0	0	0	0
PASO DE LAS BARDAS NORTE	8	4	692	580
PAYUN OESTE	2	2	0	0
PICO TRUNCADO-EL CORDON	717	724	194	217
PUESTO HERNANDEZ	1.189	1.202	147	151
PUESTO MOLINA NORTE	2	2	9	10
PUNTILLA DEL HUINCAN	0	0	0	0
RESTINGA ALI	97	112	2	4
RINCON DEL MANGRULLO	91	86	4.713	4.547
RIO BARRANCAS	0	0	0	0
RIO GUENGUEL NORTE	0	0	0	0
RIO MAYO [CGSJ III]	0	0	0	0
RIO NEUQUEN	217	219	3.316	3.546
RIO SENGUER	0	0	0	0
RIO TUNUYAN	31	30	1	1
SALINAS DEL 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	189	176	88	76
SEÑAL PICADA-PUNTA BARDA	840	937	114	126
SIERRA CUADRADA	0	0	0	0
VALLE DEL RIO GRANDE	501	454	203	194
VIZCACHERAS	1.031	1.032	35	37
VOLCAN AUCA MAHUIDA - CN VIII	581	530	112	115
ZAMPAL	0	0	0	0
ZAMPAL NORTE	0	0	0	0
YSUR ENERGÍA ARGENTINA S.R.L.				
AL NORTE DE LA DORSAL	124	119	509	485
AL SUR DE LA DORSAL	94	94	365	369
ANTICLINAL CAMPAMENTO	24	23	284	287
CORTADERA	0	0	0	0
DADIN	27	27	58	56
DOS HERMANAS	4	4	0	0
ESTACION FERNANDEZ ORO	649	752	2.285	2.433
HUACALERA	0	0	0	0
JAGUEL DE BARA [L. PELEGRINI ESTE]	0	0	0	0
JAGUEL DE LOS MILICOS (LAGO P.ESTE)	0	0	0	0
OJO DE AGUA	0	0	0	0
YSUR PETROLERA ARGENTINA S.A.				
EL SANTIAGUEÑO	91	99	82	81
Totales	73.357	75.247	122.291	123.392



Producción por cuenca

La producción de petróleo no incluye gasolina.

Cuenca	Petróleo				Gas natural			
	06/2017		07/2017		06/2017		07/2017	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
GOLFO SAN JORGE	33.742	46,00	35.077	46,62	14.544	11,89	14.415	11,68
NEUQUINA	31.762	43,30	32.209	42,81	71.724	58,65	72.227	58,53
CUYANA	4.082	5,56	4.168	5,54	125	0,10	127	0,10
AUSTRAL	2.747	3,74	2.795	3,71	29.303	23,96	30.089	24,38
NOROESTE	1.024	1,40	997	1,33	6.595	5,39	6.534	5,30
COLORADO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
MALVINAS MARINA 1	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NORESTE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BOLSONES INTERMONTANOS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAÑADON ASFALTO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Totales	73.357	100,00	75.247	100,00	122.291	100,00	123.392	100,00



Producción por provincia

La producción de petróleo no incluye gasolina.

Provincia	Petróleo				Gas natural			
	06/2017		07/2017		06/2017		07/2017	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
CHUBUT	19.826	27,03	21.131	28,08	9.307	7,61	9.316	7,55
NEUQUÉN	15.873	21,64	15.843	21,05	60.754	49,68	61.269	49,65
SANTA CRUZ	15.048	20,51	15.074	20,03	9.696	7,93	9.654	7,82
MENDOZA	11.899	16,22	12.193	16,20	5.274	4,31	5.115	4,15
RIO NEGRO	5.126	6,99	5.346	7,10	4.749	3,88	4.974	4,03
LA PAMPA	2.946	4,02	2.996	3,98	1.073	0,88	996	0,81
TIERRA DEL FUEGO	1.088	1,48	1.027	1,36	12.618	10,32	12.707	10,30
SALTA	729	0,99	714	0,95	6.519	5,33	6.459	5,23
ESTADO NACIONAL	527	0,72	641	0,85	12.226	10,00	12.826	10,39
FORMOSA	260	0,35	247	0,33	65	0,05	64	0,05
JUJUY	36	0,05	36	0,05	12	0,01	11	0,01
SAN JUAN	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA RIOJA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Totales	73.357	100,00	75.247	100,00	122.291	100,00	123.392	100,00

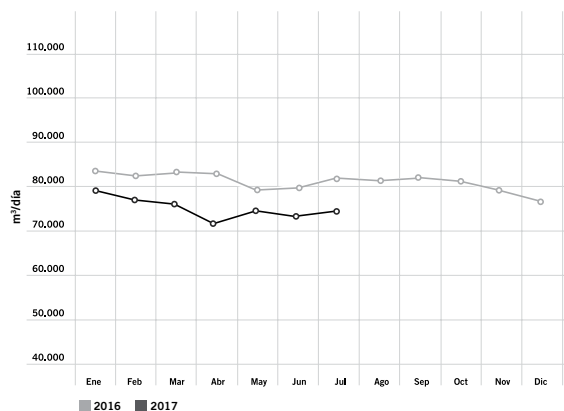
Producción de petróleo y gas natural mensual

La producción de petróleo no incluye gasolina.

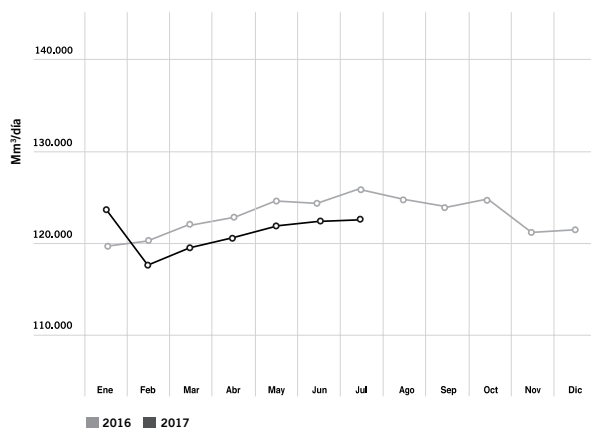


Mes	Petróleo				Gas natural			
	2016		2017		2016		2017	
	m ³	m ³ /día	m ³	m ³ /día	Mm ³	Mm ³ /día	Mm ³	Mm ³ /día
Enero	2.587.164	83.457	2.451.173	79.070	3.711.414	119.723	3.815.914	123.094
Febrero	2.389.568	82.399	2.162.205	77.222	3.483.496	120.121	3.273.848	116.923
Marzo	2.570.986	82.935	2.389.028	77.065	3.782.023	122.001	3.788.281	122.203
Abril	2.484.769	82.826	2.161.527	72.051	3.687.600	122.920	3.698.177	123.273
Mayo	2.460.038	79.356	2.314.645	74.666	3.852.518	124.275	3.785.040	122.098
Junio	2.387.389	79.580	2.200.711	73.357	3.721.520	124.051	3.668.729	122.291
Julio	2.521.667	81.344	2.332.654	75.247	3.894.396	125.626	3.825.150	123.392
Agosto	2.511.138	81.004			3.870.625	124.859		
Septiembre	2.446.168	81.539			3.719.824	123.994		
Octubre	2.516.616	81.181			3.863.057	124.615		
Noviembre	2.394.217	79.807			3.636.997	121.233		
Diciembre	2.437.872	78.641			3.764.286	121.429		
Totales	29.707.591	81.168	16.011.944	75.528	44.987.757	122.917	25.855.140	121.958

Petróleo



Gas

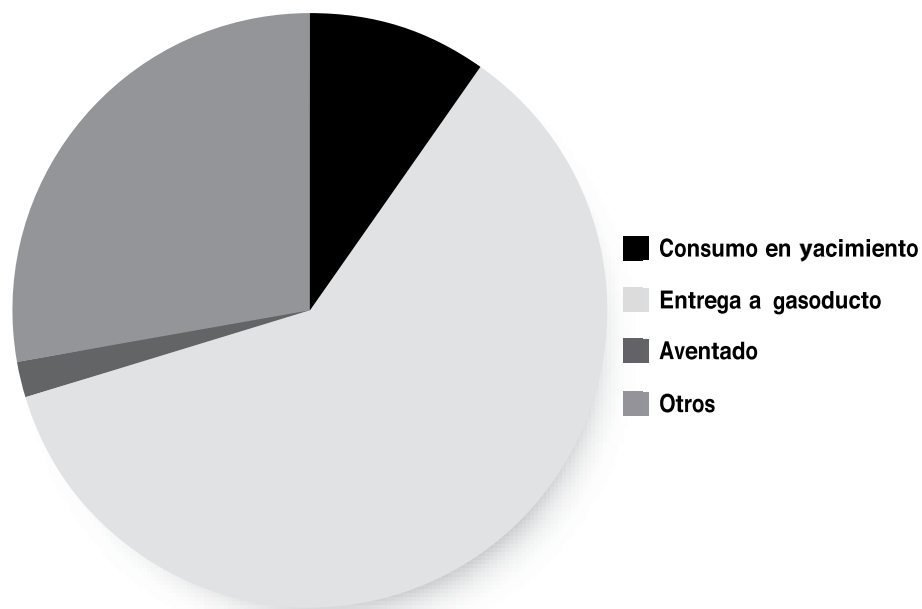




Balance de gas natural

Conceptos	06/2017			07/2017		
	Mm ³	Mm ³ /día	%	Mm ³	Mm ³ /día	%
Producción	3.668.729	122.291	91,44	3.825.150	123.392	92,66
Recibido de Terceros	343.351	11.445	8,56	303.151	9.779	7,34
Consumo en Yacimiento	432.496	14.417	10,78	444.582	14.341	10,77
Entregado a TGN	842.187	28.073	20,99	837.883	27.028	20,30
Entregado a TGS	1.766.339	58.878	44,03	1.897.429	61.207	45,96
Entregado a Licenciarios de Distribución	171.495	5.716	4,27	176.559	5.695	4,28
Entregado a Industrias	131.254	4.375	3,27	148.124	4.778	3,59
Entregado a Generadores de Energía Eléctrica	88.610	2.954	2,21	108.229	3.491	2,62
Entregado a Otros Productores	295.193	9.840	7,36	240.037	7.743	5,81
Inyectado a Formación	4.225	141	0,11	3.420	110	0,08
Retenido en Plantas Propias	50.264	1.675	1,25	51.807	1.671	1,25
Retenido en Plantas de Terceros	141.866	4.729	3,54	131.256	4.234	3,18
Aventado	88.152	2.938	2,20	88.975	2.870	2,16
Exportaciones Directas	0	0	0,00	0	0	0,00

Julio



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



Junio 2017

Empresa	Propano y otros C3 (ton)	Butano y otros C4 (ton)	Gas licuado (ton)	Etano (ton)
CAPEX S.A.	1.852,8	1.219,9		0,0
COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.	290,6	712,6		0,0
COMPAÑÍA MEGA S.A.	35.324,6	19.492,5		53.966,2
MEDANITO S.A.			5.459,9	
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.201,8	1.195,4		0,0
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	1.655,6	0,0		0,0
PLUSPETROL S.A.	1.247,9	964,2		0,0
REFINOR S.A.	11.791,0	7.243,0		
ROCH S.A.	175,3	0,0		0,0
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.	22.504,9	12.954,3		21.056,5
YSUR ENERGÍA ARGENTINA S.R.L.	1.290,6	1.085,0		0,0
Totales	77.335,2	44.866,8	5.459,9	75.022,7



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

Julio 2017

Empresa	Propano y otros C3 (ton)	Butano y otros C4 (ton)	Gas licuado (ton)	Etano (ton)
CAPEX S.A.	1.936,7	1.279,4		0,0
COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES S.A.	448,6	676,5		0,0
COMPAÑÍA MEGA S.A.	30.749,7	16.967,9		42.652,0
MEDANITO S.A.			5.602,6	
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.135,1	1.175,2		0,0
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	1.576,1	0,0		0,0
PLUSPETROL S.A.	998,2	679,1		0,0
REFINOR S.A.	10.300,0	6.371,0		
ROCH S.A.	262,9	0,0		0,0
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.	22.686,2	6.880,6		7.033,3
YSUR ENERGÍA ARGENTINA S.R.L.	1.262,9	1.111,4		0,0
Totales	71.356,6	35.141,1	5.602,6	49.685,3

Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería

Subproductos

Junio 2017

	Unidades	Refinería												Totales	
		CAMPANA	CAMPO DURAN	COMPLEJO SAN LORENZO	DOCK SUD DAPSA	DOCK SUD SHELL	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	327.243	48.856	0	0	359.543	824.515	473.967	3.185	0	113.434	7.518	129.914	60.269	2.348.443
Total Petróleo Importado	m3	20.830	0	0	0	27.469	40.619	0	0	0	0	2.616	29.854	0	121.388
Total Otras Cargas	ton	3.737	5.795	30.991	2.805	13.506	85.142	19.950	31	143	7.179	283	11.911	38.729	220.202
Gas Refinería	Mm3	13.223	2.931	4.771	0	29.353	28.201	22.982	14	0	3.665	0	10.351	0	115.491
Propano y otros C3	ton	6.005	487	0	0	4.464	16.801	11.784	0	0	0	0	876	0	40.417
Butano y otros C4	ton	7.414	1.122	3.002	0	3.532	23.893	4.941	0	0	0	0	5.355	0	49.259
Nafta Común	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nafta Super	m3	71.513	15.290	0	0	92.102	155.108	103.923	0	0	14.190	0	25.583	19.883	497.592
Nafta Ultra	m3	17.534	951	0	0	54.129	93.925	54.198	0	0	10.885	0	5.637	3.615	240.874
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	0	11.648	6.367	0	0	154.359	3.324	0	0	0	0	7.230	34.523	217.451
Total Solventes	m3	1.637	0	8.396	0	1.049	5.271	0	0	0	707	0	0	0	17.060
Aguarras	m3	592	0	0	0	1.804	1.388	0	0	0	0	0	0	0	3.784
Kerosene	m3	0	0	0	0	146	957	478	0	0	53	243	0	0	1.877
JP	m3	30.610	0	0	0	30.692	63.039	16.593	0	0	3.771	0	0	0	144.705
Gasoil	m3	112.511	15.601	0	0	124.329	293.592	259.875	850	0	36.313	3.386	62.407	57.516	966.380
Diesel	m3	0	0	0	0	0	0	0	515	0	0	631	0	0	1.146
Fuel	ton	63.123	4.863	0	0	77.265	119.605	0	1.350	0	0	2.397	18.057	18.919	305.579
Lubricantes	m3	4.758	0	0	1.437	3.205	9.437	0	0	0	0	0	1.411	0	20.248
Grasas	ton	31	0	0	109	123	368	0	0	0	0	0	0	0	631
Asfalto	ton	10.893	0	0	2.862	6.957	22.002	0	0	0	0	0	7.919	2.193	52.825
Coque	ton	25.159	0	0	0	17.640	40.972	36.897	0	0	0	0	3.308	0	123.976
Total Otros Productos	ton	12.563	5.447	13.941	56	3.004	72.386	48.284	161	143	56.565	0	12.910	9.169	234.629

Petróleo elaborado y subproductos obtenidos

Subproductos

Junio 2017 vs. Junio 2016

Unidades	2017		2016		Variación	2017		2016		Variación
	Mensual	Mensual	Mensual	Mensual		Acumulada	Acumulada	Acumulada	Acumulada	
Total Petróleo Nacional	m3	2.348.443	2.415.873	-67.430	-2,79	14.050.672	14.560.721	-510.049	-3,50	
Total Petróleo Importado	m3	121.388	90.010	31.379	34,86	410.897	294.672	116.225	39,44	
Total Otras Cargas	ton	220.202	256.374	-36.171	-14,11	1.334.887	1.413.028	-78.141	-5,53	
Gas Refinería	Mm3	115.491	112.969	2.522	2,23	646.923	661.506	-14.583	-2,20	
Propano y otros C3	ton	40.417	30.958	9.459	30,55	228.592	227.570	1.022	0,45	
Butano y otros C4	ton	49.259	47.918	1.341	2,80	278.298	302.888	-24.591	-8,12	
Nafta Común	m3	0	0	0	0,00	6.869	10.517	-3.648	-34,69	
Nafta Super	m3	497.592	506.200	-8.608	-1,70	2.900.580	3.028.543	-127.963	-4,23	
Nafta Ultra	m3	240.874	171.892	68.982	40,13	1.338.552	1.131.970	206.582	18,25	
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	217.451	190.348	27.103	14,24	1.222.977	1.213.252	9.726	0,80	
Total Solventes	m3	17.060	23.123	-6.063	-26,22	149.613	142.903	6.709	4,69	
Aguarras	m3	3.784	2.450	1.334	54,45	21.034	19.782	1.252	6,33	
Kerosene	m3	1.877	2.129	-251	-11,81	6.975	8.945	-1.970	-22,02	
JP	m3	144.705	98.276	46.429	47,24	878.442	762.075	116.367	15,27	
Gasoil	m3	966.380	1.059.520	-93.140	-8,79	5.657.548	5.887.003	-229.455	-3,90	
Diesel	m3	1.146	770	376	48,87	7.709	6.199	1.510	24,36	
Fuel	ton	305.579	416.064	-110.485	-26,55	1.677.957	2.193.201	-515.244	-23,49	
Lubricantes	m3	20.248	18.063	2.184	12,09	123.141	111.964	11.177	9,98	
Grasas	ton	631	676	-45	-6,66	3.562	4.203	-641	-15,25	
Asfalto	ton	52.825	26.463	26.362	99,62	319.020	166.605	152.415	91,48	
Coque	ton	123.976	103.629	20.348	19,64	714.546	674.316	40.230	5,97	
Total Otros Productos	ton	234.629	226.539	8.090	3,57	1.344.085	1.339.485	4.600	0,34	

Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería



Subproductos

Julio 2017

	Unidades	Refinería										Totales			
		CAMPANA DURAN	CAMPO LORENZO	COMPLEJO SAN LORENZO	DOCK SUD DAPSA	DOCK SUD SHELL	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	355.016	33.048	0	0	370.645	903.897	371.776	3.031	0	118.746	9.369	105.256	59.428	2.330.212
Total Petróleo Importado	m3	37.858	0	0	0	38.253	51	0	0	0	0	17.104	35.393	128.659	
Total Otras Cargas	ton	8.686	6.640	35.042	2.412	3.578	56.890	48.121	0	256	7.189	142	3.795	31.565	204.316
Gas Refinería	Mm3	16.239	3.065	4.986	0	30.497	24.349	19.761	16	0	3.522	0	8.616	0	111.050
Propano y otros C3	ton	6.977	511	0	0	5.032	14.850	10.015	0	0	0	0	1.039	0	38.424
Butano y otros C4	ton	7.985	1.138	3.409	0	3.566	22.273	6.840	0	0	0	0	4.336	0	49.546
Nafta Común	m3	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Nafta Super	m3	74.958	15.156	0	0	96.122	171.981	90.384	0	0	15.460	0	18.543	18.044	500.649
Nafta Ultra	m3	22.772	1.278	0	0	35.984	72.777	52.852	0	0	11.575	0	6.207	3.370	206.815
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	2.358	2.986	6.691	0	2.997	149.523	6.910	0	0	0	0	929	36.823	209.218
Total Solventes	m3	2.854	0	10.140	0	1.664	5.504	0	0	0	0	955	0	0	21.117
Aguarras	m3	658	0	0	0	1.939	1.604	0	0	0	0	0	0	0	4.201
Kerosene	m3	0	0	0	0	105	890	312	0	0	33	141	0	0	1.481
JP	m3	35.284	0	0	0	27.498	67.816	2.927	0	0	5.351	0	0	0	138.876
Gasoil	m3	133.791	10.423	0	0	135.886	297.383	220.858	390	0	32.098	3.929	51.274	53.918	939.950
Diesel	m3	0	0	0	0	0	0	0	683	0	0	609	0	0	1.292
Fuel	ton	42.399	3.572	0	0	76.653	136.231	0	1.319	0	0	2.486	17.452	16.857	296.969
Lubricantes	m3	5.377	0	0	1.433	4.982	9.075	0	0	0	0	0	1.411	0	22.278
Grasas	ton	46	0	0	144	196	322	0	0	0	0	0	0	0	708
Asfalto	ton	2.173	0	0	2.441	10.031	29.159	0	0	0	0	0	7.246	1.727	52.777
Coque	ton	33.976	0	0	0	15.237	39.075	30.072	0	0	0	0	1.715	0	120.075
Total Otros Productos	ton	18.129	5.489	15.453	17	14.996	56.336	47.464	201	256	60.626	658	17.636	9.285	246.548

Petróleo elaborado y subproductos obtenidos



Subproductos

Julio 2017 vs. Julio 2016

2017

2016

Variación

2017

2016

Variación

	Unidades	Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Total Petróleo Nacional	m3	2.330.212	2.499.425	-169.212	-6,77	16.380.884	17.060.146	-679.261	-3,98
Total Petróleo Importado	m3	128.659	50.104	78.556	156,79	539.556	344.776	194.780	56,49
Total Otras Cargas	ton	204.316	234.538	-30.222	-12,89	1.539.203	1.647.565	-108.362	-6,58
Gas Refinería	Mm3	111.050	107.564	3.486	3,24	757.973	769.070	-11.097	-1,44
Propano y otros C3	ton	38.424	34.488	3.936	11,41	267.016	262.057	4.958	1,89
Butano y otros C4	ton	49.546	52.713	-3.166	-6,01	327.844	355.601	-27.757	-7,81
Nafta Común	m3	22	876	-854	-97,49	6.891	11.393	-4.502	-39,52
Nafta Super	m3	500.649	496.213	4.435	0,89	3.401.229	3.524.756	-123.527	-3,50
Nafta Ultra	m3	206.815	200.129	6.685	3,34	1.545.366	1.332.099	213.267	16,01
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	209.218	196.184	13.034	6,64	1.432.195	1.409.436	22.760	1,61
Total Solventes	m3	21.117	35.593	-14.477	-40,67	170.729	178.497	-7.767	-4,35
Aguarras	m3	4.201	2.475	1.726	69,74	25.235	22.257	2.978	13,38
Kerosene	m3	1.481	1.918	-437	-22,80	8.456	10.863	-2.407	-22,16
JP	m3	138.876	100.092	38.784	38,75	1.017.318	862.167	155.151	18,00
Gasoil	m3	939.950	1.014.347	-74.397	-7,33	6.597.498	6.901.350	-303.852	-4,40
Diesel	m3	1.292	1.094	198	18,14	9.002	7.293	1.709	23,43
Fuel	ton	296.969	422.836	-125.867	-29,77	1.974.926	2.616.037	-641.111	-24,51
Lubricantes	m3	22.278	16.495	5.783	35,06	145.419	128.459	16.960	13,20
Grasas	ton	708	665	43	6,47	4.270	4.868	-598	-12,28
Asfalto	ton	52.777	35.779	16.998	47,51	371.797	202.383	169.414	83,71
Coque	ton	120.075	110.647	9.428	8,52	834.621	784.963	49.658	6,33
Total Otros Productos	ton	246.548	247.084	-536	-0,22	1.590.633	1.586.569	4.064	0,26

Ventas totales de los principales subproductos por empresa

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Junio 2017

	UNIDADES	DAPSA	ESSO SAPA	FOX PETROL	NEW AMERICAN OIL	OIL COMBUSTIBLES S.A.	PETROBRAS ARG. 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	0	4.935	0	0	776	0	0	0	9.743	4.689	16.212	36.355
Butano y otros C4	ton	0	0	6.322	0	0	6.195	0	0	0	3.908	4.156	50.608	71.189
Aeronaftas	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	650
Nafta Común	m3	0	0	733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	733
Nafta Super	m3	62	0	82.035	0	19.858	27.037	0	1.254	0	15.570	95.515	261.194	502.525
Nafta Ultra	m3	11	0	22.047	0	3.597	7.049	0	93	0	1.063	53.907	135.604	223.370
Solventes	m3	0	0	802	630	0	2.853	0	0	0	0	1.236	2.929	8.450
Aguarras	m3	0	0	417	0	0	0	0	0	0	0	949	1.220	2.586
Kerosene	m3	57	0	416	239	0	0	0	0	0	0	146	1.488	2.346
JP	m3	0	0	32.194	0	0	0	0	0	0	0	29.311	77.766	139.271
Gasoil	m3	1.182	0	162.257	3.441	58.418	68.998	0	1.785	832	19.464	179.340	631.111	1.126.828
Diesel	m3	0	0	0	626	0	0	0	0	420	0	0	0	1.046
Fuel	ton	0	0	50.595	4.587	11.574	9.880	0	0	1.687	4.744	58.718	116.895	258.679
Gasoil Bunker	m3	0	0	9.971	0	0	0	0	0	0	0	469	18.726	29.166
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuel Bunker	ton	0	0	3.591	0	367	4.780	0	0	0	0	15.490	19.419	43.647
Lubricantes	m3	84	0	2.908	0	0	1.390	0	0	0	0	4.282	9.437	18.100
Grasas	ton	22	0	66	0	0	25	0	0	0	0	156	368	637
Asfalto	ton	50	0	6.859	0	2.422	7.892	0	0	0	0	13.076	27.990	58.289
Coque	ton	0	0	25.189	0	0	0	0	0	0	0	11.302	65.183	101.674

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas.

Ventas totales de los principales subproductos

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Junio 2017 vs. Junio 2016

Subproductos		2017	2016	Variación		2017	2016	Variación	
Unidades		Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Propano y otros C3	ton	36.355	46.962	-10.606	-22,59	170.317	189.820	-19.503	-10,27
Butano y otros C4	ton	71.189	44.613	26.576	59,57	233.980	205.328	28.651	13,95
Aeronaftas	m3	650	577	73	12,65	5.822	5.926	-104	-1,75
Nafta Común	m3	733	2.278	-1.545	-67,82	8.568	11.311	-2.743	-24,25
Nafta Super	m3	502.525	488.566	13.958	2,86	3.093.904	3.056.611	37.294	1,22
Nafta Ultra	m3	223.370	180.251	43.119	23,92	1.366.182	1.167.534	198.648	17,01
Solventes	m3	8.450	10.680	-2.230	-20,88	69.193	77.932	-8.739	-11,21
Aguarras	m3	2.586	2.406	180	7,48	17.622	19.897	-2.275	-11,43
Kerosene	m3	2.346	2.893	-547	-18,91	9.508	11.452	-1.944	-16,98
JP	m3	139.271	126.104	13.167	10,44	889.767	819.420	70.347	8,58
Gasoil	m3	1.126.828	1.222.113	-95.285	-7,8	6.300.721	6.636.430	-335.709	-5,06
Diesel	m3	1.046	508	538	105,81	7.712	5.899	1.812	30,72
Fuel	ton	258.679	318.889	-60.210	-18,88	1.070.192	1.571.073	-500.881	-31,88
Gasoil Bunker	m3	29.166	32.051	-2.885	-9	200.434	213.221	-12.787	-6
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuel Bunker	ton	43.647	60.181	-16.534	-27,47	312.662	417.815	-105.154	-25,17
Lubricantes	m3	18.100	17.896	204	1,14	99.938	106.519	-6.581	-6,18
Grasas	ton	637	422	215	50,82	3.501	2.707	795	29,36
Asfalto	ton	58.289	33.275	25.014	75,17	319.865	171.134	148.731	86,91
Coque	ton	101.674	90.528	11.146	12,31	658.064	436.442	221.622	50,78

Ventas totales de los principales subproductos por empresa

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Julio 2017

UNIDADES	DAPSA	ESSO SAPA	NEW AMERICAN OIL	OIL COMBUSTIBLES S.A.	PETROBRAS ARG. S.A.	PETROLERA DEL CONDSUR S.A.	POLIPETROL S.A.	REFINOR S.A.	SHELL CAPSA	YPF S.A.	TOTALES
Propano y otros C3	ton	0	4.596	0	0	728	0	8.066	4.916	15.970	34.276
Butano y otros C4	ton	0	5.245	0	0	2.694	0	5.061	3.655	19.320	35.975
Aeronaftas	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	600	600
Nafta Común	m3	0	866	0	0	0	0	0	0	0	866
Nafta Super	m3	58	87.392	0	18.068	27.151	1.341	14.984	98.006	278.830	525.829
Nafta Ultra	m3	10	23.124	0	3.348	7.379	146	1.066	55.845	154.803	245.721
Solventes	m3	0	491	579	0	3.420	0	0	938	2.620	8.048
Aguarras	m3	0	467	0	0	0	0	0	1.005	1.268	2.740
Kerosene	m3	132	365	142	0	0	0	0	105	1.235	1.979
JP	m3	0	32.998	0	0	0	0	0	35.626	90.931	159.555
Gasoil	m3	1.468	163.027	3.219	52.655	59.501	2.647	918	17.488	171.206	1.109.749
Diesel	m3	0	0	615	0	0	0	851	0	0	1.466
Fuel	ton	0	30.156	1.792	20.411	7.553	0	1.888	2.272	39.725	195.198
Gasoil Bunker	m3	0	10.102	0	0	0	0	0	683	15.932	26.717
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuel Bunker	ton	0	8.085	0	1.868	6.291	0	0	21.691	30.596	68.532
Lubricantes	m3	73	2.780	0	0	1.227	0	0	4.275	9.076	17.431
Grasas	ton	18	60	0	0	23	0	0	97	322	521
Asfalto	ton	23	5.343	0	1.047	7.079	0	0	19.046	23.886	56.424
Coque	ton	0	26.405	0	0	0	0	0	9.952	81.086	117.443

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas.

Ventas totales de los principales subproductos

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Julio 2017 vs. Julio 2016

Subproductos	Unidades	2017	2016	Variación		2017	2016	Variación	
		Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Propano y otros C3	ton	34.276	37.708	-3.432	-9,10	204.593	227.528	-22.936	-10,08
Butano y otros C4	ton	35.975	48.055	-12.079	-25,14	269.955	253.383	16.572	6,54
Aeronaftas	m3	600	515	85	16,50	6.422	6.441	-19	-0,29
Nafta Común	m3	866	2.749	-1.883	-68,50	9.434	14.060	-4.626	-32,90
Nafta Super	m3	525.829	506.287	19.542	3,86	3.619.734	3.562.898	56.836	1,60
Nafta Ultra	m3	245.721	200.288	45.433	22,68	1.611.903	1.367.822	244.081	17,84
Solventes	m3	8.048	12.002	-3.954	-32,95	77.241	89.934	-12.694	-14,11
Aguarras	m3	2.740	2.685	55	2,05	20.362	22.582	-2.220	-9,83
Kerosene	m3	1.979	2.574	-596	-23,14	11.487	14.027	-2.540	-18,11
JP	m3	159.555	145.173	14.382	9,91	1.049.322	964.593	84.729	8,78
Gasoil	m3	1.109.749	1.110.579	-830	-0,07	7.410.470	7.747.009	-336.539	-4,34
Diesel	m3	1.466	1.269	197	15,54	9.178	7.168	2.010	28,04
Fuel	ton	195.198	387.948	-192.750	-49,68	1.265.390	1.959.021	-693.631	-35,41
Gasoil Bunker	m3	26.717	30.247	-3.529	-11,67	227.151	243.468	-16.316	-6,70
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Fuel Bunker	ton	68.532	49.727	18.805	37,82	381.193	467.543	-86.349	-18,47
Lubricantes	m3	17.431	15.764	1.666	10,57	117.369	122.283	-4.914	-4,02
Grasas	ton	521	386	135	35,02	4.022	3.092	930	30,07
Asfalto	ton	56.424	33.252	23.172	69,69	376.289	204.386	171.903	84,11
Coque	ton	117.443	77.632	39.811	51,28	775.507	514.074	261.433	50,86

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas.



Tablas de conversiones

Tabla de conversión del sistema Métrico al Inglés

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

Tabla de conversión del Sistema Inglés al Métrico

Símbolo	Multiplicar	Por	Para obtener
pies-lbf	pies libras-fuerza	1,35582	Joules
pies-lbf	pies libras-fuerza	1,35582	Newtons-metros
pies-lbf	pies libras-fuerza	0,138255	Kilogramos
sh ton.millas	tonelada corta-fuerza millas	1,45997	Toneladas-fuerza kilogramos
Btu	unidades térmicas británicas	1055,06	Joules
Btu	unidades térmicas británicas	0,252075	Kilocalorías
lbf/pie	libras-fuerza por pie	1,48816	Kilogramos fuerza por metro
lbf/gal	libras-fuerza por galones americanos	0,119829	Kilogramos-fuerza por litro
lbf/pie3	libras-fuerza por pie cúbico	0,0160185	Kilogramos-fuerza por litro
lbf/bbl	libras-fuerza por barril	2,85307	Kilogramos fuerza por metro cúbico
bbl/día	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
Kcal/Kg	Kilocalorías por kilogramo	1,79943	U. térmicas inglesas por libra
Kcal/m²	Kilocalorías por metro cuadrado	0,368553	U. térmicas inglesas por pie cuadrado
Kcal/m³	Kilocalorías por metro cúbico	0,112335	U. térmicas inglesas por pie cúbico
l/m	Litros por metro	0,0805214	Galones americanos por pie cúbico
l/m³	Litros por metro cúbico	0,042	Galones americanos por metro cúbico
m³/m³	Metros cúbicos por metro cúbico	5,61448	Pies cúbicos por barril

Tabla de conversión del Sistemas Inglés al Métrico

Símbolo	Multiplicar	Por	Para obtener
Btu/lb	U. británicas por libra	0,55573	Kilocalorías por kilogramo
Btu/pie²	U. térmicas británicas por pie cuadrado	2,71331	Kilocalorías por metro cuadrado
Btu/pie³	U. térmicas británicas por pie cúbico	8,90195	Kilocalorías por metro cúbico
gal/pie	Galones americanos por pie	12,4191	Litros por metro
gal/bbl	Galones americanos por barril	23,8095	Litros por metro cúbico
pie³/bbl	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
0		0.159	0.318	0.477	0.636	0.795	0.954	1.113	1.272	1.431
10	1.590	1.749	1.908	2.067	2.226	2.385	2.544	2.703	2.862	3.021
20	3.180	3.339	3.496	3.657	3.815	3.975	4.134	4.293	4.452	4.611
30	4.770	4.929	5.088	5.247	5.406	5.565	5.724	5.883	6.042	6.201
40	6.360	6.519	6.678	6.837	6.996	7.155	7.314	7.473	7.632	7.791
50	7.950	8.109	8.268	8.427	8.586	8.745	8.904	9.063	9.222	9.381
60	9.540	9.699	9.853	10.017	10.176	10.335	10.494	10.653	10.817	10.971
70	11.130	11.289	11.448	11.607	11.766	11.925	12.084	12.243	12.402	12.561
80	12.720	12.879	13.038	13.197	13.356	13.515	13.674	13.833	13.992	14.151
90	14.310	14.469	14.628	14.787	14.946	15.105	15.264	15.423	15.582	15.741
100	15.900	16.059	16.218	16.377	16.536	16.695	16.854	17.013	17.172	17.331
110	17.490	17.649	17.808	17.967	18.126	18.285	18.444	18.603	18.762	18.921
120	19.080	19.239	19.396	19.557	19.716	19.875	20.034	20.193	20.352	20.511
130	20.670	20.829	20.988	21.147	21.306	21.465	21.624	21.783	21.647	22.101
140	22.260	22.419	22.578	22.737	22.896	23.055	23.214	23.373	23.532	23.691
150	23.850	24.009	24.168	24.327	24.486	24.645	24.804	24.963	25.122	25.281
160	25.440	25.599	25.758	25.917	26.076	26.235	26.394	26.553	26.712	26.871
170	27.030	27.189	27.348	27.507	27.666	27.825	27.984	28.143	28.302	28.461
180	28.620	28.779	28.938	29.097	29.256	29.415	29.574	29.733	29.892	30.051
190	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
0		42	84	126	168	210	252	294	336	378
10	420	462	504	546	588	630	672	714	756	798
20	840	882	924	966	1.008	1.050	1.092	1.134	1.175	1.216
30	1.260	1.302	1.344	1.386	1.428	1.470	1.512	1.554	1.596	1.638
40	1.680	1.722	1.764	1.806	1.848	1.890	1.932	1.974	2.016	2.058
50	2.100	2.142	2.184	2.226	2.268	2.310	2.352	2.436	2.394	2.478
60	2.520	2.562	2.604	2.646	2.688	2.730	2.772	2.814	2.856	2.898
70	2.940	2.982	3.024	3.066	3.108	3.150	3.192	3.234	3.276	3.318
80	3.360	3.402	3.444	3.486	3.528	3.570	3.612	3.654	3.696	3.738
90	3.780	3.822	3.864	3.906	3.948	3.990	4.032	4.074	4.116	4.158
100	4.200	4.242	4.284	4.326	4.368	4.410	4.452	4.494	4.536	4.578
110	4.620	4.662	4.704	4.746	4.788	4.830	4.872	4.914	4.956	4.998
120	5.040	5.082	5.124	5.166	5.208	5.250	5.292	5.334	5.376	5.418
130	5.460	5.502	5.544	5.586	5.628	5.670	5.712	5.754	5.796	5.838
140	5.880	5.922	5.964	6.006	6.048	6.090	6.132	6.174	6.216	6.258
150	6.300	6.342	6.384	6.426	6.468	6.510	6.552	6.594	6.636	6.678
160	6.720	6.762	6.804	6.846	6.888	6.930	6.972	7.014	7.056	7.098
170	7.140	7.182	7.224	7.266	7.308	7.350	7.392	7.434	7.476	7.518
180	7.560	7.602	7.644	7.686	7.728	7.770	7.812	7.854	7.896	7.938
190	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
E-mail: 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.