

La sustentabilidad en la industria del petróleo y del gas



Suplemento estadístico

Media sponsor de:



ASOCIACIÓN
DE OIL & GAS
EXPO 2013



FORO DE LA
INDUSTRIA DE LOS
HIDROCARBUROS



Suplemento Estadístico

de los Hidrocarburos en la Argentina

PETROTECNIA

Año LIV N° 3 - junio 2013

I Contenido

Upstream (Información a marzo 2013)

• Los números del petróleo y del gas	6
• Producción por operador	7
• Producción por operador y área	8-13
• Producción por cuenca / Producción por provincia	14
• Producción de petróleo y gas natural mensual	15
• Balance de gas natural	16

Downstream (Información a marzo de 2013)

• Producción de propano, butano, gas licuado y etano obtenido de gas natural. Febrero 2013	17
• Producción de propano, butano, gas licuado y etano obtenido de gas natural. Marzo 2013	17
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería. Febrero 2013	18
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos Febrero 2013 vs. Febrero 2012	18
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería. Marzo 2013	19
• Petróleo elaborado y subproductos obtenidos Marzo 2013 vs. Marzo 2012	19
• Ventas totales de los principales subproductos por empresa. Febrero 2013	20
• Ventas totales de los principales subproductos. Febrero 2013 vs. Febrero 2012	20
• Ventas totales de los principales subproductos por empresa. Marzo 2013	21
• Ventas totales de los principales subproductos. Marzo 2013 vs. Marzo 2012	21

Tabla de conversiones	22-23
------------------------------	-------

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.

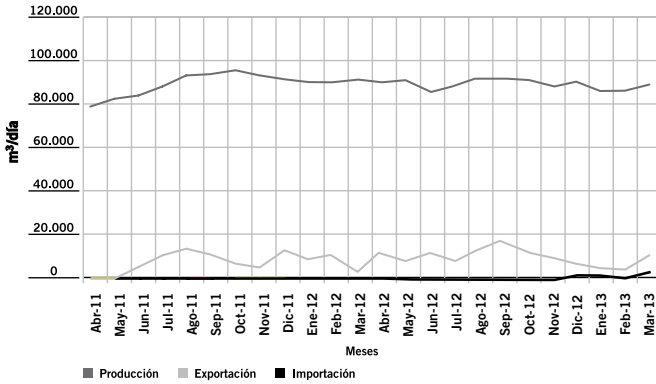
Los datos son provisionales y están sujetos a modificación.

Permitida la reproducción citando la fuente.

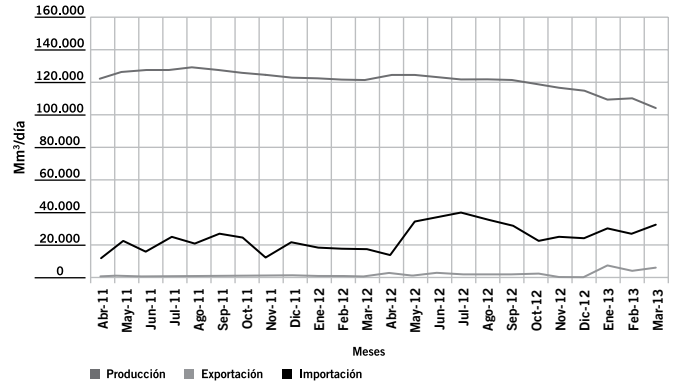


Los números del petróleo y el gas

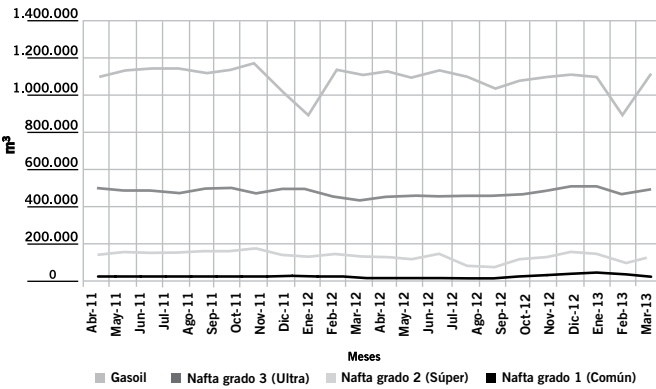
Producción de petróleo vs. importación y exportación



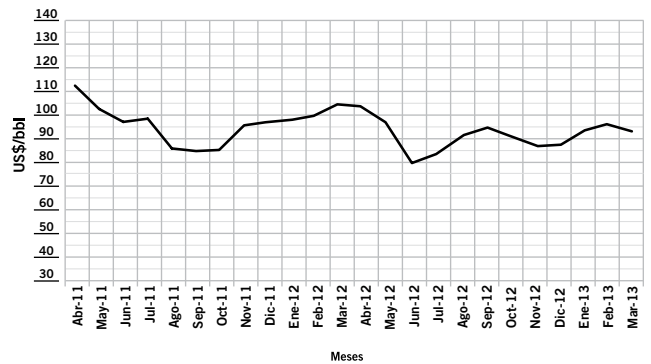
Producción de gas natural vs. importación y exportación



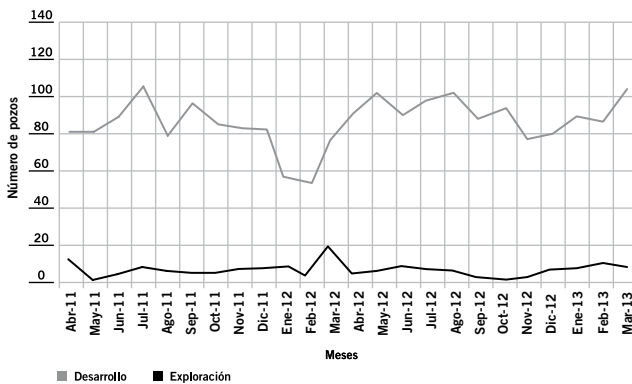
Ventas de los principales productos



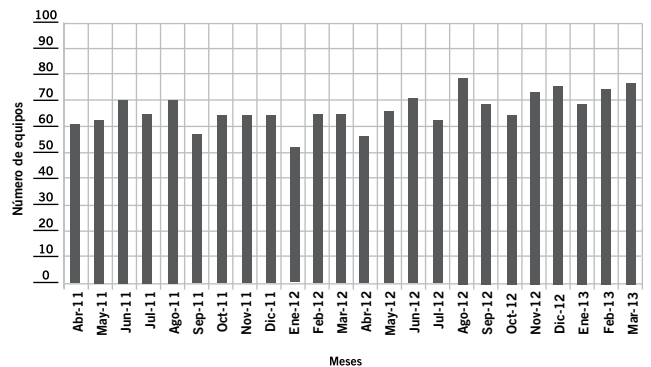
Precio del petróleo de referencia WTI



Pozos perforados



Cantidad de equipos en perforación



La producción total de petróleo correspondiente a **diciembre 2012** incluye gasolina. La producción total de petróleo correspondiente a **enero 2013** NO incluye gasolina.

Producción por operador

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador	Petróleo				Gas natural			
	02/2013		03/2013		02/2013		03/2013	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
YPF S.A.	31.010	36,52	31.237	36,66	28.190	24,46	27.880	24,99
PAN AMERICAN	14.849	17,49	14.912	17,50	13.016	11,29	13.337	11,96
PLUSPETROL S.A.	5.946	7,00	6.037	7,08	3.526	3,06	3.530	3,16
SINOPEC ARGENTINA EXPLORATION INC	5.922	6,97	5.983	7,02	2.129	1,85	2.038	1,83
PETROBRAS ARGENTINA S.A.	5.728	6,75	5.841	6,86	9.651	8,37	9.585	8,59
CHEVRON ARGENTINA S.R.L.	4.131	4,86	4.139	4,86	712	0,62	708	0,63
TECPETROL S.A.	3.337	3,93	3.265	3,83	3.785	3,28	3.728	3,34
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	2.151	2,53	2.145	2,52	1.015	0,88	1.007	0,90
TOTAL AUSTRAL S.A.	1.717	2,02	1.584	1,86	34.987	30,35	31.840	28,54
COMPAÑIAS ASOCIADAS PETROLERAS S.A.	1.633	1,92	1.654	1,94	71	0,06	65	0,06
ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.	1.584	1,87	1.504	1,77	2.260	1,96	2.046	1,83
PETROQUIMICA COM. RIVADAVIA S.A.	1.057	1,24	1.130	1,33	578	0,50	586	0,53
APACHE ENERGIA ARGENTINA S.R.L	918	1,08	906	1,06	4.029	3,50	3.970	3,56
ROCH S.A.	583	0,69	557	0,65	1.784	1,55	1.807	1,62
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	535	0,63	542	0,64	3.459	3,00	3.423	3,07
CHAÑARES HERRADOS S.A.	535	0,63	556	0,65	20	0,02	22	0,02
AMERICAS PETROGAS ARGENTINA S.A	411	0,48	384	0,45	47	0,04	37	0,03
MEDANITO S.A.	363	0,43	343	0,40	470	0,41	449	0,40
PETROLERA EL TREBOL	298	0,35	284	0,33	9	0,01	11	0,01
GRAN TIERRA ENERGY ARGENTINA S.R.L.	264	0,31	243	0,29	35	0,03	32	0,03
PETROLEOS SUDAMERICANOS S.A.	260	0,31	258	0,30	28	0,02	29	0,03
CENTRAL INTERNATIONAL CORPORATION	233	0,27	217	0,26	22	0,02	27	0,02
PLUSPETROL ENERGY S.A	218	0,26	218	0,26	3.183	2,76	3.133	2,81
PETROLIFERA P. (AMERICAS) LIMITED	194	0,23	201	0,24	168	0,15	162	0,15
OILSTONE ENERGÍA S.A.	194	0,23	198	0,23	112	0,10	111	0,10
CAPEX S.A.	113	0,13	118	0,14	1.578	1,37	1.575	1,41
SAN JORGE PETROLEUM S.A	97	0,11	96	0,11	118	0,10	131	0,12
PETROLERA CERRO NEGRO S.A.	97	0,11	88	0,10	73	0,06	81	0,07
APACHE PETROLERA ARGENTINA S.A.	89	0,11	94	0,11	41	0,04	40	0,04
COLHUE HUAPI S.A.	77	0,09	78	0,09	15	0,01	15	0,01
INGENIERIA ALPA S.A.	65	0,08	73	0,09	6	0,01	7	0,01
DAPETROL S.A	53	0,06	55	0,06	0	0,00	0	0,00
PETROLERA SAN JOSE S.R.L.	52	0,06	50	0,06	6	0,01	6	0,01
JHP INTERNATIONAL PETROLEUM LTD.	44	0,05	43	0,05	13	0,01	13	0,01
EPSUR S.A	34	0,04	31	0,04	11	0,01	9	0,01
GRECOIL Y CIA. SRL	30	0,04	27	0,03	8	0,01	6	0,01
ENERGIAL S.A.	23	0,03	23	0,03	0	0,00	0	0,00
PETROLERA PATAGONIA S.R.L.	18	0,02	22	0,03	0	0,00	0	0,00
CGC	9	0,01	9	0,01	68	0,06	67	0,06
GEOPARK ARGENTINA LIMITED (SUC.ARG)	8	0,01	7	0,01	2	0,00	2	0,00
UNITEC ENERGY S.A	7	0,01	6	0,01	3	0,00	3	0,00
INGENIERIA SIMA S.A.	7	0,01	6	0,01	0	0,00	0	0,00
INTERENERGY ARGENTINA S.A.	5	0,01	5	0,01	0	0,00	0	0,00
NECON S.A.	4	0,01	4	0,01	0	0,00	0	0,00
GOLDEN OIL CORPORATION SUC.ARG.	4	0,00	3	0,00	0	0,00	0	0,00
ARPETROL ARGENTINA S.A	3	0,00	2	0,00	33	0,03	38	0,03
PETROLERA DEL COMAHUE S.A.	3	0,00	2	0,00	0	0,00	0	0,00
QUINTANA E&P ARGENTINA	2	0,00	3	0,00	0	0,00	0	0,00
PANAPETROLEO	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
MISAHAR ARGENTINA	1	0,00	1	0,00	0	0,00	1	0,00
O & G DEVELOPMENTS LTD S.A.	0	0,00	20	0,02	0	0,00	2	0,00
GAS Y PETROLEO DEL NEUQUEN S.A.	0	0,00	3	0,00	0	0,00	0	0,00
Totales	84.917	100,00	85.213	100,00	115.265	100,00	111.559	100,00

La producción total de petróleo correspondiente a diciembre 2012 incluye gasolina.
La producción total de petróleo correspondiente a enero 2013 NO incluye gasolina.

IAPG con datos suministrados por las empresas y la Secretaría de Energía - 3



Producción por operador y área

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina

Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	02/2013	03/2013	02/2013	03/2013
AMERICAS PETROGAS ARGENTINA S.A				
BAJADA COLORADA		0		0
LOMA RANQUELES		0		0
LOS TOLDOS	14	18	2	2
MEDANITO SUR	395	366	45	35
TOTAL	1	0	0	0
YERBA BUENA		0		0
APACHE ENERGIA ARGENTINA S.R.L				
AGUADA VILLANUEVA	0	0	0	0
AL NORTE DE LA DORSAL	219	214	1.010	994
AL SUR DE LA DORSAL	203	204	391	389
ANTICLINAL CAMPAMENTO	25	26	678	672
BAJO BAGUALES	1	0	14	12
COLLON CURA	4	4	3	3
CORTADERA	0		0	
CUTRAL - CO SUR	5	4	64	68
DADIN	53	56	65	65
DOS HERMANAS	19	22	0	0
ESTACION FERNANDEZ ORO	346	335	1.621	1.587
HUACALERA	0		0	
JAGUEL DE BARA [L. PELEGRINI ESTE]	0	0	0	0
JAGÜEL DE LOS MILICOS (LAGO P.ESTE)	0	0	0	0
LA CALERA	7	8	0	0
LOMA NEGRA - ZONA NI	21	21	175	176
MESETA BUENA ESPERANZA	6	3	8	5
NEUQUEN DEL MEDIO	9	9	0	0
OJO DE AGUA	0	0	0	0
APACHE PETROLERA ARGENTINA S.A.				
CCYB 17/A	0		0	
CCYB-17/B	0		0	
EL SANTIAGUENO	89	94	41	40
ARPETROL ARGENTINA S.A				
FARO VIRGENES	3	2	33	38
CAPEX S.A.				
AGUA DEL CAJON	110	116	1.578	1.574
LOMA DE KAUFFMAN	3	2	0	0
CENTRAL INTERNATIONAL CORPORATION				
CATRIEL OESTE	148	144	15	13
EL SAUCE	40	34		
LAS BASES [CNQ-16/A]	0	0	7	14
PUESTO PRADO	45	38		
CGC				
ANGOSTURA [ANG]	7	6	45	44
LAGUNA DE LOS CAPONES	3	3	23	24
CHAÑARES HERRADOS S.A.				
CHAÑARES HERRADOS	424	445	16	17
PUESTO POZO CERCADO	111	111	4	4
CHEVRON ARGENTINA S.R.L.				
EL TRAPIAL-CURAMCHED (HUANTRAICO)	3.512	3.478	598	584
LA YESERA	133	138	57	63
LOMA NEGRA (RIO N. NORTE)	125	122	47	54
PUESTO FLORES-E.VIEJA- P.PRADO (RNN)	360	400	9	8
COLHUE HUAPI S.A.				
COLHUE HUAPI (ESTANCIA LA ESCONDIDA)	77	78	15	15
COMPAÑIAS ASOCIADAS PETROLERAS S.A.				
DIADEMA	1.552	1.574	71	65
KM. 20	67	67	0	0
MINA RESERVA	6	4		
SINDICATO	2	4		
SOLANO	6	5		
DAPETROL S.A				
JOSE SEGUNDO	53	55	0	0
ENAP SIPETROL ARGENTINA S.A.				
MAGALLANES	815	704	2.239	2.023
PAMPA DEL CASTILLO-LA GUITARRA	769	800	21	23

Continuación

Producción por operador y área

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	02/2013	03/2013	02/2013	03/2013
ENERGIAL S.A.				
SALINA GRANDE I	23	23	0	0
EPSUR S.A				
MATA MAGALLANES OESTE	34	31	11	9
GAS Y PETROLEO DEL NEUQUEN S.A.				
AGUADA DEL CHAÑAR		1		
AGUADA FEDERAL		2		
GEOPARK ARGENTINA LIMITED (SUC.ARG)				
CERRO DOÑA JUANA	0	0	0	0
DEL MOSQUITO	6	7	2	2
LOMA CORTADERAL	2	0	0	0
GOLDEN OIL CORPORATION SUC.ARG.				
RIO MAYO OESTE	4	3	0	0
GRAN TIERRA ENERGY ARGENTINA S.R.L.				
EL CHIVIL	11	14	1	1
EL VINALAR	15	14	12	11
SURUBI	239	215	22	20
VALLE MORADO	0	0	0	0
GRECOIL Y CIA. SRL				
EL MANZANO	1	1	0	0
LA BREA (REPSOL)	16	13	7	5
LA PALOMA	0	0	0	0
MINA CERRO DEL ALQUITRAN	0	0	0	0
VEGA GRANDE	13	13	1	1
INGENIERIA ALPA S.A.				
EL VALLE	65	73	6	7
INGENIERIA SIMA S.A.				
LA PENDIENTE	7	6		
INTERENERGY ARGENTINA S.A.				
CALETA CORDOVA	5	5	0	0
JHP INTERNATIONAL PETROLEUM LTD.				
CAIMANCITO	44	43	13	13
MEDANITO S.A.				
AGUADA DEL CHIVATO - AGUADA BOCAREY	237	223	350	338
CATRIEL VIEJO	7	6		
CUTRAL - CO	4	5	85	77
DOS PICOS	0	0	0	0
LA TROPILLA - BLOQUE II	0	0	0	
MEDIANERA	115	108	35	34
TRES NIDOS	0	1	0	
MISAHAR ARGENTINA				
MATA MAGALLANES ESTE	1	1	0	1
NECON S.A.				
AGUA BLANCA	4	4	0	0
O & G DEVELOPMENTS LTD S.A.				
SIERRAS BLANCAS		20		2
OILSTONE ENERGÍA S.A.				
CERRO BANDERA	194	198	112	111
PAN AMERICAN				
ACAMBUCO	456	469	4.372	4.381
ANTICLINAL FUNES	26	25	13	8
ANTICLINAL GRANDE - CERRO DRAGON	11.920	11.992	7.759	8.092
CERRO DRAGON	867	862	137	137
CERRO TORTUGA-LAS FLORES-RIO CHICO	427	411	53	48
CHULENGO	111	110	20	16
KOLUEL KAIKE - EL VALLE	369	372	51	48
LINDERO ATRAVESADO	108	104	603	600
PIEDRA CLAVADA	564	568	9	6
PANAPETROLEO				
LA BREA	1	0	0	
PETROBRAS ARGENTINA S.A.				
25 DE MAYO - MEDANITO SUD ESTE	1.557	1.508	455	485
AGUADA DE LA ARENA (AÑELO)	4	2	736	744
AN-AIKE [SANTA CRUZ II]	0	0	0	0
BAJADA FORTALEZA [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0



Continuación

Producción por operador y área

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina

Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	02/2013	03/2013	02/2013	03/2013
BARDA LAS VEGAS [SANTA CRUZ II]	10	10	109	100
BORDE DEL LIMAY	0	0	0	0
CAMPO BOLEADORAS [SANTA CRUZ I]	25	31	339	321
CAMPO INDIO (SANTA CRUZ I)	74	63	481	406
CAÑADON DEUS [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0
CHIRETE	0	0	0	0
CNQ - 33 CERRO MANRIQUE	0	0	0	0
DOS HERMANOS [SANTA CRUZ I]	0	30	1	5
E-3 (ENARSA-3)	0	0	0	0
EL CAMPAMENTO	0	0	0	0
EL CERRITO OESTE	0	0	0	0
EL CERRITO [SANTA CRUZ I]	0	0	0	0
EL MANGRULLO	13	12	1.509	1.546
ESTANCIA AGUA FRESCA	444	499	328	334
ESTANCIA CHIRIPA (SANTA CRUZ II)	0	0	0	0
GLENCROSS (CA-9, RIO TURBIO)	0	0	0	0
JAGÜEL DE LOS MACHOS	1.195	1.253	263	274
LA PAZ [SANTA CRUZ I]	45	44	449	438
LA PORFIADA [SANTA CRUZ I]	30	30	100	77
LAGUNA DEL ORO [SANTA CRUZ I]	34	38	258	319
LOS VERTICES	0	0	0	0
MARIA INES OESTE [SANTA CRUZ II]	15	17	5	5
MARIA INES [SANTA CRUZ II]	81	84	16	16
PARVA NEGRA	0	0	0	0
PUESTO HERNANDEZ	1.751	1.763	181	185
PUESTO OLIVERIO	0	26	0	43
PUESTO PETER [SANTA CRUZ I]	74	73	191	196
RINCON DE ARANDA	0	0	0	0
RIO NEUQUEN	104	98	870	807
SANTA CRUZ I - FRACCION A	44	40	844	814
SANTA CRUZ I - FRACCION B	46	43	9	9
SANTA CRUZ I - FRACCION C	148	144	449	421
SANTA CRUZ I - FRACCION D	0	0	0	0
SANTA CRUZ II - FRACCION A	0	0	1	1
SANTA CRUZ II - FRACCION B	17	16	177	184
SIERRA CHATA (CHIHUIDOS)	18	18	1.882	1.856
VETA ESCONDIDA	0	0	0	0
PETROLEOS SUDAMERICANOS S.A.				
CENTRO ESTE	241	241	25	26
LOMA MONTOSA OESTE	20	17	3	3
PETROLERA CERRO NEGRO S.A.				
CERRO NEGRO [CHUBUT]	97	88	73	81
PETROLERA DEL COMAHUE S.A.				
GENERAL ROCA	3	2		
PETROLERA EL TREBOL				
ATAMISQUI	70	72		
CERRO MOLLAR OESTE	24	24		
PUESTO ROJAS	13	10	3	3
REFUGIO TUPUNGATO	191	178	7	8
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.				
AGUA AMARGA	104	112	61	65
AGUA AMARGA (PERMISO)		3		0
BAJADA DEL PALO	646	640	191	195
ENTRE LOMAS	1.401	1.391	764	746
PETROLERA LF COMPANY S.R.L				
LAGO FUEGO	7	7	95	91
LOS CHORRILLOS	147	146	32	30
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION A	196	205	199	220
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION B	147	149	3.127	3.076
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION C	0	0	0	0
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION D	38	36	5	6
TIERRA DEL FUEGO - FRACCION E	0	0	0	0
PETROLERA PATAGONIA S.R.L.				
DON ALBERTO	12	16		
DON ERNESTO	6	6		

Continuación

Producción por operador y área

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	02/2013	03/2013	02/2013	03/2013
PETROLERA SAN JOSE S.R.L.				
PUESTO GUARDIAN	52	50	6	6
PETROLIFERA P. (AMERICAS) LIMITED				
GOBERNADOR AYALA II	0	0	0	0
PUESTO GUEVARA	0	0	0	0
PUESTO MORALES ESTE	6	5	7	7
RINCONADA - PUESTO MORALES	188	196	161	155
VACA MAHUIDA	0	0	0	0
PETROQUIMICA COM. RIVADAVIA S.A.				
CGSJ-5/A COLHUE HUAPI	0	0		
EL SOSNEADO	142	121	17	14
GOBERNADOR AYALA V	0	0		
GOBERNADOR AYALA VI	0	0		
LA TERRAZA	0	0		
MEDANITO	915	1.009	562	572
SALINA GRANDE VIII	0	0		
SALINA GRANDE X		0		
SAN CRISTOBAL	0	0		
PLUSPETROL ENERGY S.A				
RAMOS	218	218	3.183	3.133
PLUSPETROL S.A.				
AGUADA BAGUALES	340	361	26	21
CENTENARIO	576	598	3.046	3.068
CINCO SALTOS	0	0	0	0
CN VI-A/B	0	0	0	0
CNQ - 12 LAGUNA BLANCA	0	0	0	0
CNQ 7/A (PUESTO PINTO)	1.342	1.309	10	10
CNQ-14/A	0	0	0	0
EL PORVENIR	266	283	0	0
EL RENEGADO	10		2	
GOBERNADOR AYALA	239	279	2	1
GOBERNADOR AYALA III	328	352	3	5
JAGUEL CASA DE PIEDRA	2.575	2.599	202	200
LA BANDA	0	0	0	0
LOMA GUADALOSA	7	3	0	0
LOMA JARILLOSA ESTE	66	70	30	31
PALMAR LARGO	195	180	57	54
PUESTO TOUQUET	1	1	146	139
QUINTANA E&P ARGENTINA				
ANTICLINAL AGUADA BANDERA	2	3	0	0
ROCH S.A.				
ANGOSTURA (CA-14)	0	0	0	0
CAJON DE LOS CABALLOS	78	83	4	4
CAMPO BREMEN	12	13	202	212
CHORRILLOS	198	189	441	466
COIRON AMARGO	89	81	16	18
LA CARMEN	0	0	0	0
LA TEHUELCHÉ	0	0	0	0
LAS VIOLETAS	145	142	942	924
MOY AIKE	34	28	3	4
OCEANO	12	8	146	152
PALERMO AIKE	0	0	0	0
RIO CULLEN	9	8	29	28
SUR RIO DESEADO ESTE	5	5	0	0
SAN JORGE PETROLEUM S.A				
CONFLUENCIA SUR	97	96	118	131
FONDO DE LA LEGUA	0	0	0	0
SINOPEC ARGENTINA EXPLORATION INC				
BELLA VISTA OESTE	210	234	0	0
BLOQUE 127	57	58	0	0
CACHEUTA	13	10	0	0
CAÑADON LEON	310	298	16	16
CAÑADON MINERALES	362	344	4	4
CAÑADON SECO	515	474	471	452
CERRO OVERO	28	25	0	0



Continuación

Producción por operador y área

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina

Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	02/2013	03/2013	02/2013	03/2013
CERRO WENCESLAO	119	124	20	14
EL CORDON	5	6	0	0
EL HUEMUL-KOLUEL KAIKE	1.707	1.686	736	690
LAS HERAS	341	380	12	13
MESETA ESPINOSA	271	255	83	72
MESETA ESPINOSA NORTE	558	584	255	239
MESETA SIRVEN	24	31	0	1
PIEDRA CLAVADA (CGSJ-IV)	564	606	159	172
PIEDRA COLORADA - ESTRUCT. INTERMED	296	305	9	8
SUR PIEDRA CLAVADA	409	427	333	333
TRES PICOS	134	137	31	25
TECPETROL S.A.				
AGUA SALADA	292	271	1.109	1.077
AGUARAGÜE	121	115	1.391	1.380
ATUEL NORTE	3	3	0	0
CERRO MANGRULLO	0	0	0	0
EL TORDILLO	2.574	2.555	298	306
ESTANCIA LA MARIPOSA - CGSJ XVI	20	15	204	193
FORTIN DE PIEDRA	0	0	0	0
LA TAPERA	3	2	0	0
LOMITA DE LA COSTA - CGSJ XVIII	2	2	27	22
LOS BASTOS	238	223	325	324
ORAN	0	0	0	0
PUESTO QUIROGA	70	65	4	4
RIO ATUEL	0	0	0	0
RIO COLORADO	0	0	0	0
SAN ANTONIO SUR	14	14	428	422
TOTAL AUSTRAL S.A.				
AGUADA DE CASTRO	0	0	0	14
AGUADA PICHANA	128	125	8.735	8.632
CUENCA MARINA AUSTRAL 1	1.271	1.141	18.609	15.902
EL CHURQUI	0	0	0	0
LA ESCALONADA	0	0	0	0
OCTAN - PEGASO [CAM-1]		0		0
PAMPA DE LAS YEGUAS II	0	0	0	0
RINCON LA CENIZA	0	17	0	13
SAN ROQUE	317	301	7.643	7.279
UNITEC ENERGY S.A				
SARMIENTO	7	6	3	3
YPF S.A.				
ALTIPLANICIE DEL PAYUN	15	17	2	2
BAJADA DE AÑELO	3	0	1	0
BAJO DEL PICHE	72	70	11	22
BAJO DEL TORO	8	4	4	1
BANDURRIA	53	40	9	6
BARRANCA DE LOS LOROS	19	21	0	0
BARRANCA YANKOWSKY	0	0	0	0
BARRANCAS	1.289	1.277	29	29
BOLSON DEL OESTE	0	0	0	0
BUTA RANQUIL BLOQUE I	0	0	0	0
BUTA RANQUIL BLOQUE II	0	0	0	0
CAJON DE LOS CABALLOS (S.ORIENTAL)	0	0	0	0
CAMPAMENTO CENTRAL-CAÑADON PERDIDO	948	921	19	21
CAÑADON AMARILLO	192	213	71	72
CAÑADON DE LA ESCONDIDA-LAS HERAS	2.523	2.631	176	164
CAÑADON LEON-MESETA ESPINOSA	1.800	1.713	378	390
CAÑADON VASCO	117	103	27	25
CAÑADON YATEL	690	705	608	597
CEFERINO [CCYB-17]	12	10	0	0
CERRO ARENA	0	0	0	0
CERRO AVISPA	0	0	0	0
CERRO FORTUNOSO	662	649	1.179	1.217
CERRO HAMACA	97	101	10	11
CERRO LAS MINAS	0	0	0	0
CERRO MOLLAR NORTE	18	16	0	0
CERRO PARTIDO	0	0	0	0

Continuación

Producción por operador y área

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina



Operador / Área	Petróleo (m ³ /día)		Gas natural (Mm ³ /día)	
	02/2013	03/2013	02/2013	03/2013
CERRO PIEDRAS-C. GUADAL N.	127	140	45	43
CHACHAHUEN	83	78	1	1
CHAPUA ESTE (RIO BARRANCAS)	0	0	0	0
CHASQUIVIL	0	0	0	0
CHI. DE LA SALINA (YBR)	810	784	2.787	2.671
CHI. DE LA SALINA SUR	227	219	968	939
CHI. DE LA SIERRA NEGRA	3.501	3.544	496	490
CORRALERA	0	0	0	0
DON RUIZ	0	0	0	0
EL COIRON I	0	0	0	0
EL COIRON II	0	0	0	0
EL GUADAL-LOMAS DEL CUY	1.067	1.069	100	103
EL MEDANITO	686	657	179	178
EL OREJANO	0	0	0	76
EL PORTON	370	383	2.186	2.046
ESCALANTE-EL TREBOL	1.368	1.462	163	137
FILO MORADO	16	14	345	343
LA AMARGA CHICA	35	16	4	1
LA RIBERA BLOQUE I	0	0	0	0
LA RIBERA BLOQUE II	0	0	0	0
LA VENTANA	958	952	49	49
LAS MANADAS	38	35	2	3
LAS TACANAS	0	1	0	20
LLANCANELO	70	70	0	0
LLANCANELO R	0	0	0	0
LOBO	0	0	0	0
LOMA AMARILLA	8	7	1	1
LOMA CAMPANA	21	23	5	6
LOMA DE LA MINA	117	112	29	30
LOMA DEL MOJON	0	0	0	0
LOMA DEL MOLLE	0	0	0	0
LOMA LA LATA-SIERRA BARROSA	2.407	2.540	14.950	14.824
LOS CALDENES	0	0	0	0
LOS CANDELEROS		0		0
LOS MONOS	27	28	5	5
LOS PERALES-LAS MESETAS	2.468	2.522	955	934
LOS TORDILLOS OESTE	0	0	0	0
MALARGUE	0	0	0	0
MANANTIALES BEHR	2.871	2.834	376	404
MATA MORA	0	0	0	0
OCTOGONO FISCAL	122	109	147	152
PAMPA DE LAS YEGUAS I	0	0	0	0
PASO DE LAS BARDAS NORTE	1	1	661	681
PAYUN OESTE	1	1	0	0
PICO TRUNCADO-EL CORDON	930	975	183	203
PORTEZUELO MINAS	0	0	2	0
PUESTO CORTADERA	5	5	323	360
PUESTO MOLINA NORTE	5	4	0	0
PUNTILLA DEL HUINCAN	0	0	0	0
RESTINGA ALI	58	81	2	2
RINCON DEL MANGRULLO	0	0	0	0
RIO BARRANCAS	0	0	0	0
RIO MAYO [CGSJ III]	0	0	0	0
RIO TUNUYAN	36	38	1	1
SANTO DOMINGO BLOQUE I	0	0	0	0
SANTO DOMINGO BLOQUE II	0	0	0	0
SEÑAL CERRO BAYO	343	349	130	113
SEÑAL PICADA-PUNTA BARDA	1.025	1.011	130	137
VALLE DEL RIO GRANDE	724	732	342	272
VIZCACHERAS	1.561	1.533	49	51
VOLCAN AUCA MAHUIDA - CN VIII	403	409	48	49
ZAMPAL	7	6	0	0
Totales	84.917	85.213	115.265	111.559

A partir de **enero 2013** la Producción Total de Petróleo No incluye gasolina.



Producción por cuenca

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina

Cuenca	Petróleo				Gas natural			
	02/2013		03/2013		02/2013		03/2013	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
GOLFO SAN JORGE	40.330	47,49	40.656	47,71	13.932	12,09	14.142	12,68
NEUQUINA	34.120	40,18	34.306	40,26	61.802	53,62	60.943	54,63
CUYANA	4.967	5,85	4.938	5,79	164	0,14	166	0,15
AUSTRAL	4.131	4,86	3.976	4,67	29.883	25,93	26.887	24,10
NOROESTE	1.370	1,61	1.338	1,57	9.485	8,23	9.421	8,44
LOS BOLSONES	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
COLORADO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Totales	84.917	100,00	85.213	100,00	115.265	100,00	111.559	100,00

La producción total de petróleo correspondiente a **diciembre 2012** incluye gasolina. La producción total de petróleo correspondiente a **enero 2013** NO incluye gasolina.



Producción por provincia

A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina

Provincia	Petróleo				Gas natural			
	02/2013		03/2013		02/2013		03/2013	
	m³/día	%	m³/día	%	Mm³/día	%	Mm³/día	%
CHUBUT	23.283	27,42	23.434	27,50	8.901	7,72	9.235	8,28
SANTA CRUZ	18.870	22,22	19.076	22,39	11.025	9,56	10.728	9,62
NEUQUÉN	15.981	18,82	16.126	18,92	49.842	43,24	49.088	44,00
MENDOZA	12.270	14,45	12.286	14,42	6.646	5,77	6.571	5,89
RIO NEGRO	6.464	7,61	6.479	7,60	4.425	3,84	4.376	3,92
LA PAMPA	4.372	5,15	4.352	5,11	1.052	0,91	1.074	0,96
TIERRA DEL FUEGO	1.511	1,78	1.471	1,73	9.831	8,53	9.282	8,32
SALTA	894	1,05	899	1,05	9.393	8,15	9.333	8,37
ESTADO NACIONAL	796	0,94	651	0,76	14.058	12,20	11.785	10,56
FORMOSA	431	0,51	395	0,46	79	0,07	74	0,07
JUJUY	45	0,05	44	0,05	13	0,01	13	0,01
LA RIOJA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Totales	84.917	100,00	85.213	100,00	115.265	100,00	111.559	100,00

La producción total de petróleo correspondiente a **diciembre 2012** incluye gasolina. La producción total de petróleo correspondiente a **enero 2013** NO incluye gasolina.

Producción de petróleo y gas natural mensual

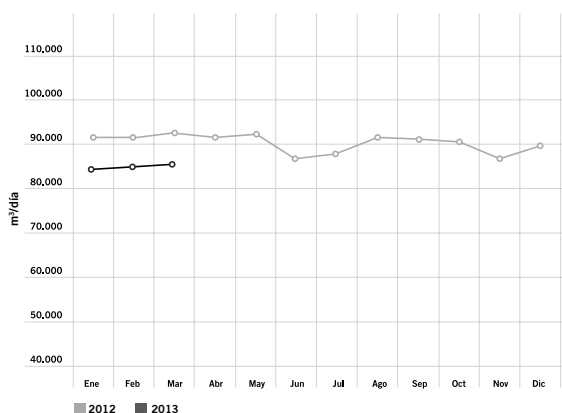
A partir de enero 2013 la producción total de petróleo no incluye gasolina



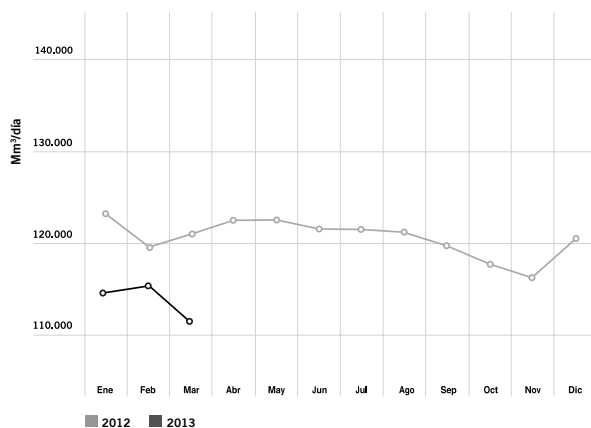
Mes	Petróleo				Gas natural			
	2012		2013		2012		2013	
	m ³	m ³ /día	m ³	m ³ /día	Mm ³	Mm ³ /día	Mm ³	Mm ³ /día
Enero	2.831.943	91.353	2.631.920	84.901	3.814.073	123.035	3.553.906	114.642
Febrero	2.648.173	91.316	2.377.672	84.917	3.466.246	119.526	3.227.428	115.265
Marzo	2.844.777	91.767	2.641.613	85.213	3.752.605	121.052	3.458.330	111.559
Abril	2.720.625	90.687			3.673.304	122.443		
Mayo	2.835.034	91.453			3.796.382	122.464		
Junio	2.621.629	87.388			3.648.942	121.631		
Julio	2.733.052	88.163			3.764.951	121.450		
Agosto	2.831.391	91.335			3.764.315	121.430		
Septiembre	2.737.056	91.235			3.637.908	121.264		
Octubre	2.807.484	90.564			3.712.069	119.744		
Noviembre	2.621.459	87.382			3.515.898	117.197		
Diciembre	2.777.341	89.592			3.576.975	115.386		
Totales	33.009.962	90.191	7.651.206	85.013	44.123.668	120.556	10.239.663	113.774

La producción total de petróleo correspondiente al año 2012 incluye gasolina. La producción total de petróleo correspondiente al año 2013 NO incluye gasolina.

Petróleo



Gas

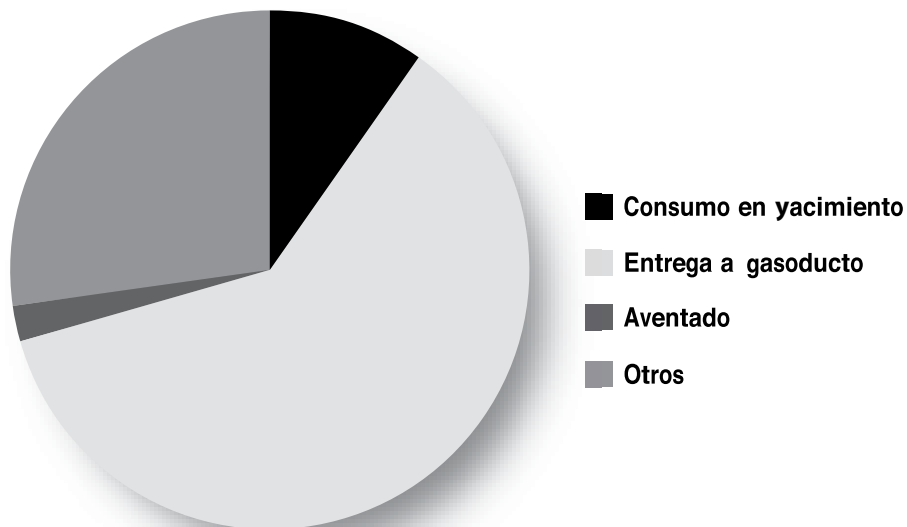




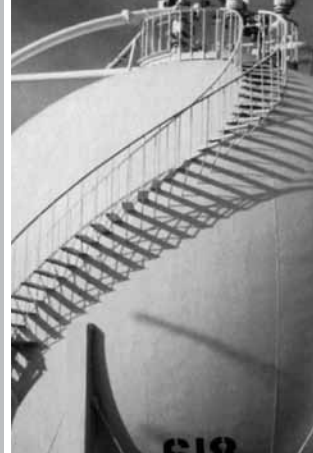
Balance de gas natural

Conceptos	02/2013			03/2013		
	Mm ³	Mm ³ /día	%	Mm ³	Mm ³ /día	%
Producción	3.227.428	115.265	91,53	3.458.330	111.559	92,16
Recibido de Terceros	298.620	10.665	8,47	294.098	9.487	7,84
Consumo en Yacimiento	412.060	14.716	10,84	374.127	12.069	10,76
Entregado a TGN	563.656	20.131	14,83	449.481	14.499	12,93
Entregado a TGS	1.906.274	68.081	50,14	1.822.866	58.802	52,43
Entregado a Licenciarios de Distribución	199.081	7.110	5,24	144.003	4.645	4,14
Entregado a Industrias	58.697	2.096	1,54	96.954	3.128	2,79
Entregado a Generadores de Energía Eléctrica	65.482	2.339	1,72	58.237	1.879	1,67
Entregado a Otros Productores	289.684	10.346	7,62	282.652	9.118	8,13
Inyectado a Formación	62.215	2.222	1,64	17.470	564	0,50
Retenido en Plantas Propias	71.690	2.560	1,89	73.850	2.382	2,12
Retenido en Plantas de Terceros	82.853	2.959	2,18	72.784	2.348	2,09
Aventado	90.002	3.214	2,37	84.444	2.724	2,43
Exportaciones Directas	0	0	0,00	0	0	0,00

Marzo



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



Febrero 2013

Empresa	Propano ton	Butano ton	Gas licuado ton	Etano ton
APACHE ENERGIA ARGENTINA S.R.L	2.076,1	1.565,0		0,0
CAPEX S.A.	1.810,2	1.254,1		
COMPAÑÍA MEGA S.A.	26.331,2	17.160,8	0,0	44.891,3
MEDANITO S.A.	0,0	0,0	5.078,0	
PETROBRAS ARGENTINA S.A.	2.175,0	156,2		0,0
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.406,6	1.403,8		0,0
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	2.833,4	2.963,7		0,0
PLUSPETROL S.A.	1.337,7	1.041,0		0,0
REFINOR S.A.	16.195,0	8.860,0		0,0
ROCH S.A.	302,7	341,6		0,0
TOTAL AUSTRAL S.A.	10.421,0	7.809,6		0,0
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.	25.662,3	18.088,1	0,0	31.069,4
YPF S.A.	5.587,1	2.568,7		0,0
Totales	96.138,2	63.212,6	5.078,0	75.960,7



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

Marzo 2013

Empresa	Propano ton	Butano ton	Gas licuado ton	Etano ton
APACHE ENERGIA ARGENTINA S.R.L	2.271,5	1.726,9		0,0
CAPEX S.A.	2.035,7	1.393,5		0,0
COMPAÑÍA MEGA S.A.	27.404,2	17.271,7	0,0	51.776,2
MEDANITO S.A.	0,0	0,0	6.004,0	
PETROBRAS ARGENTINA S.A.	2.441,7	210,2		0,0
PETROLERA ENTRE LOMAS S.A.	1.550,6	1.520,2		0,0
PETROLERA LF COMPANY S.R.L	3.290,2	3.332,3		0,0
PLUSPETROL S.A.	1.653,3	1.241,6		0,0
REFINOR S.A.	16.928,0	9.133,0		0,0
ROCH S.A.	331,6	352,1		0,0
TOTAL AUSTRAL S.A.	10.656,6	7.979,7		0,0
TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR S.A.	24.847,8	17.413,8	0,0	33.085,7
YPF S.A.	6.662,3	2.732,5		0,0
Totales	100.073,5	64.307,5	6.004,0	84.861,9

Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería

Subproductos

Febrero 2013

	Unidades	Refinería																Totales	
		CAMPANA CARBOCLOR	CAMPANA ENARSA	CAMPANA DURAN	COMPLEJO SAN LORENZO	DOCK SUD DAPSA	DOCK SUD SHELL	FOX NEUQUEN	LA PLATA	LUJAN DE CUYO	LUJAN DE CUYO (POLIPET.)	NEUQUEN REF. NEUQUINA	P. ARG. NEUQUEN	PLAZA HUINCUL	PLAZA HUINCUL NAO	RICARDO ELICABE	SAN LORENZO OIL		
Total Petróleo Nacional	m3	396.980	0	4.858	43.254	0	0	349.320	109	724.196	432.875	4.490	0	2.910	111.155	6.283	131.756	115.842	2.324.028
Total Petróleo Importado	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Otras Cargas	ton	4.667	0	0	6.067	41.116	1.740	8.613	3.900	66.728	29.163	0	1.085	9	21.277	0	8.472	24.515	217.352
Gas Refinería	Mm3	17.600	0	0	2.666	7.112	0	16.432	0	12.389	20.362	35	0	0	2.560	0	7.687	0	86.843
Propano	ton	4.590	0	0	467	0	0	2.547	0	14.385	11.048	0	0	0	0	0	993	0	34.030
Butano	ton	7.508	0	0	1.205	2.296	0	3.317	0	19.875	5.091	0	0	0	0	0	3.396	0	42.688
Nafta Común	m3	6.240	0	0	1.715	0	0	5.445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.400
Nafta Super	m3	64.412	0	0	9.559	0	0	73.826	315	162.835	84.624	0	0	0	12.271	0	34.582	20.096	462.519
Nafta Ultra	m3	20.639	0	0	926	0	0	27.207	0	22.157	30.484	0	0	0	5.661	0	6.965	3.767	117.807
Nafta Virgen Cons. Petroq.	m3	0	0	0	11.636	13.424	0	0	0	85.043	15.087	0	1.963	2.034	0	0	0	38.512	167.700
Total Solventes	m3	2.919	0	0	0	8.867	0	2.928	3.083	33.249	0	250	0	0	0	435	0	0	51.732
Aguarras	m3	850	0	0	0	0	0	830	0	1.235	0	0	0	0	0	0	0	0	2.915
Kerosene	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	720	0	10	0	0	40	126	0	0	896
JP	m3	34.565	0	0	0	0	0	26.519	0	65.093	18.675	0	0	0	4.393	0	0	0	149.245
Gasoil	m3	135.765	0	0	14.377	0	13	105.742	187	237.843	242.236	754	295	399	36.940	503	44.921	47.086	867.061
Diesel	m3	0	0	0	0	0	0	0	886	0	0	108	0	68	0	1.099	0	0	2.161
Fuel	ton	54.681	0	3.789	4.240	0	0	87.064	141	86.662	0	2.660	41	171	0	1.897	30.262	25.316	296.923
Lubricantes	m3	2.522	0	0	0	0	1.640	3.512	0	8.617	0	0	0	0	0	0	1.296	0	17.587
Grasas	ton	13	0	0	0	0	265	27	0	190	0	0	0	0	0	0	0	0	495
Asfalto	ton	8.572	0	0	0	0	1.640	12.421	0	16.589	0	0	0	0	0	0	7.794	2.235	49.251
Coque	ton	30.070	0	0	0	0	0	10.801	0	38.819	31.615	0	0	0	0	0	1.519	0	112.824
Total Otros Productos	ton	19.255	0	629	3.842	17.328	181	6.682	670	43.027	26.182	204	0	111	69.648	1.583	9.902	10.223	209.466

Petróleo elaborado y subproductos obtenidos

Febrero 2013 vs. Febrero 2012

Subproductos

2013

2012

Variación

2013

2012

Variación

	Unidades	Mensual	Mensual	Absol.	Rel.(%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel.(%)
Total Petróleo Nacional	m3	2.324.028	2.306.355	17.673	0,77	4.865.438	4.792.956	72.482	1,51
Total Petróleo Importado	m3	0	0	0	0,00	21.197	0	21.197	0,00
Total Otras Cargas	ton	217.352	190.674	26.679	13,99	463.701	398.021	65.680	16,50
Gas Refinería	Mm3	86.843	92.560	-5.718	-6,18	197.808	204.063	-6.255	-3,07
Propano	ton	34.030	31.374	2.655	8,46	70.136	70.142	-6	-0,01
Butano	ton	42.688	34.606	8.082	23,35	89.694	77.406	12.287	15,87
Nafta Común	m3	13.400	7.672	5.728	74,66	23.263	24.443	-1.180	-4,83
Nafta Super	m3	462.519	416.483	46.036	11,05	971.114	874.229	96.886	11,08
Nafta Ultra	m3	117.807	136.794	-18.988	-13,88	240.616	297.624	-57.009	-19,15
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	167.700	229.825	-62.126	-27,03	406.061	467.358	-61.297	-13,12
Total Solventes	m3	51.732	17.364	34.368	197,93	83.750	41.150	42.600	103,52
Aguarras	m3	2.915	2.991	-76	-2,55	6.497	6.891	-394	-5,72
Kerosene	m3	896	1.734	-838	-48,34	2.226	2.986	-760	-25,45
JP	m3	149.245	134.319	14.926	11,11	306.544	297.623	8.921	3,00
Gasoil	m3	867.061	879.136	-12.075	-1,37	1.882.528	1.851.342	31.185	1,68
Diesel	m3	2.161	282	1.879	665,87	5.330	1.665	3.665	220,15
Fuel	ton	296.923	240.337	56.586	23,54	569.286	491.960	77.326	15,72
Lubricantes	m3	17.587	17.623	-36	-0,20	38.147	38.414	-267	-0,70
Grasas	ton	495	678	-183	-26,97	1.271	1.498	-227	-15,14
Asfalto	ton	49.251	49.199	52	0,11	87.356	97.484	-10.128	-10,39
Coque	ton	112.824	109.622	3.202	2,92	243.554	234.592	8.962	3,82
Total Otros Productos	ton	209.466	258.009	-48.542	-18,81	448.726	471.857	-23.132	-4,90

Petróleo elaborado y subproductos obtenidos por refinería



Subproductos

Marzo 2013

	Unidades	Refinería																Totales	
		CAMPANA CAMPANA CAMPANA CAMPO COMPLEJO DOCK DOCK FOX LA PLATA LUJAN DE LUJAN NEUQUEN P. ARG. PLAZA PLAZA RICARDO SAN	CAMPANA CARBOCLOR ENARSA DURAN SAN LORENZO SUD DAPSA SUD SHELL NEUQUEN	LA PLATA LUJAN DE CUYO (POLIPET.) NEUQUEN REF. NEUQUINA	P. ARG. NEUQUEN	PLAZA HUINCUL HUINCUL NAO	RICARDO ELICABE	SAN LORENZO OIL											
Total Petróleo Nacional	m3	438.916	0	18.562	26.188	0	1.080	443.109	337	855.077	490.910	4.885	0	5.993	125.824	7.156	115.307	123.411	2.656.756
Total Petróleo Importado	m3	0	0	51.876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51.876
Total Otras Cargas	ton	2.519	0	5.884	42.815	2.283	7.291	2.541	45.172	21.681	0	546	158	22.726	0	7.214	32.639	0	193.468
Gas Refinería	Mm3	19.620	0	2.630	9.138	0	19.787	0	15.489	22.513	35	0	0	2.560	0	6.321	0	0	98.093
Propano	ton	6.133	0	361	0	0	5.115	0	18.403	12.429	0	0	0	0	0	873	0	0	43.314
Butano	ton	10.543	0	1.462	2.280	0	4.195	0	23.332	4.808	0	0	0	0	0	2.865	0	0	49.485
Nafta Común	m3	4.768	0	2.979	0	0	3.947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.694
Nafta Super	m3	81.742	0	11.011	0	134	83.694	30	177.476	99.974	0	0	0	15.368	0	24.969	21.503	0	515.902
Nafta Ultra	m3	11.269	0	674	0	0	16.789	0	21.813	34.236	0	0	0	5.722	0	5.298	3.568	0	99.369
Nafta Virgen Cons. Petroq.	m3	0	0	338	37.746	12.726	205	25.337	0	106.214	12.889	0	513	0	0	299	44.580	0	240.845
Total Solventes	m3	4.394	702	0	0	10.577	0	4.114	2.065	13.645	0	220	0	0	0	489	0	0	36.205
Aguarras	m3	800	0	0	0	0	0	1.551	0	1.005	0	0	0	0	0	0	0	0	3.356
Kerosene	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.225	556	0	0	0	78	0	0	0	1.859
JP	m3	37.146	0	0	0	0	34.584	0	67.644	18.930	0	0	0	4.451	0	0	0	0	162.755
Gasoil	m3	161.667	0	26.812	0	541	136.512	13	257.298	292.125	201	162	0	41.680	777	41.429	56.687	0	1.015.904
Diesel	m3	0	0	0	0	0	0	872	0	0	190	0	0	0	1.413	0	0	0	2.475
Fuel	ton	60.938	0	15.260	3.894	0	315	87.971	144	126.299	0	3.437	22	0	1.976	23.838	27.733	0	351.826
Lubricantes	m3	2.934	0	0	0	0	1.757	5.064	0	10.318	0	0	0	0	0	1.452	0	0	21.525
Grasas	ton	7	0	0	0	0	301	143	0	298	0	0	0	0	0	0	0	0	749
Asfalto	ton	5.408	0	0	0	0	2.158	13.669	0	20.410	0	0	0	0	0	6.793	2.106	0	50.544
Coque	ton	30.114	0	0	0	0	14.801	0	43.827	36.227	0	0	0	0	0	1.462	0	0	126.431
Total Otros Productos	ton	23.904	0	1.582	-127	17.940	222	12.851	461	73.567	21.591	161	0	0	75.521	1.729	10.388	10.324	250.116

Petróleo elaborado y subproductos obtenidos



Subproductos

Marzo 2013 vs. Marzo 2012

2013 2012 Variación

2013 2012 Variación

	Unidades	Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Total Petróleo Nacional	m3	2.656.756	2.528.925	127.831	5,05	7.522.193	7.321.881	200.313	2,74
Total Petróleo Importado	m3	51.876	0	51.876	0,00	73.073	0	73.073	0,00
Total Otras Cargas	ton	193.468	217.566	-24.099	-11,08	657.169	615.587	41.582	6,75
Gas Refinería	Mm3	98.093	104.633	-6.540	-6,25	295.900	308.696	-12.795	-4,14
Propano	ton	43.314	36.795	6.520	17,72	113.450	106.936	6.514	6,09
Butano	ton	49.485	38.981	10.503	26,94	139.178	116.387	22.791	19,58
Nafta Común	m3	11.694	13.466	-1.772	-13,16	34.957	37.909	-2.952	-7,79
Nafta Super	m3	515.902	431.578	84.324	19,54	1.487.016	1.305.806	181.210	13,88
Nafta Ultra	m3	99.369	138.971	-39.602	-28,50	339.985	436.596	-96.611	-22,13
Nafta Virgen Consumo Petroquímico	m3	240.845	255.886	-15.040	-5,88	646.906	723.243	-76.337	-10,55
Total Solventes	m3	36.205	24.451	11.755	48,08	119.955	65.601	54.354	82,86
Aguarras	m3	3.356	3.151	205	6,51	9.853	10.042	-189	-1,88
Kerosene	m3	1.859	2.425	-566	-23,33	4.085	5.411	-1.326	-24,50
JP	m3	162.755	159.421	3.334	2,09	469.299	457.044	12.255	2,68
Gasoil	m3	1.015.904	1.001.316	14.588	1,46	2.898.432	2.852.658	45.773	1,60
Diesel	m3	2.475	583	1.892	324,68	7.805	2.248	5.557	247,25
Fuel	ton	351.826	292.541	59.284	20,27	921.111	784.501	136.610	17,41
Lubricantes	m3	21.525	24.104	-2.579	-10,70	59.672	62.517	-2.846	-4,55
Grasas	ton	749	995	-246	-24,72	2.020	2.493	-473	-18,97
Asfalto	ton	50.544	49.974	570	1,14	137.900	147.458	-9.557	-6,48
Coque	ton	126.431	133.849	-7.418	-5,54	369.985	368.440	1.544	0,42
Total Otros Productos	ton	250.116	239.851	10.265	4,28	698.841	711.708	-12.867	-1,81

Ventas totales de los principales subproductos por empresa

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Febrero 2013

	UNIDADES	DAPSA	ENARGAS	ENARSA	ESSO SAPA	NEW AMERICAN S.A.	OIL COMBUSTIBLES S.A.	PETROBRAS ARG. S.A.	PETROLERA ARGENTINA S.A.	PETROLERA DEL CONOSUR S.A.	POLIPETROL S.A.	REFINOR S.A.	REFINADORA NEUQUINA S.A.	SHELL CAPSA	YPF S.A.	TOTALES
Propano	ton	0	0	0	4.118	0	0	2.200	0	0	0	0	16.318	1.864	8.370	32.870
Butano	ton	0	0	0	3.419	0	0	3.726	0	0	0	0	6.299	2.343	15.690	31.478
Aeronaftas	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.216	1.216
Nafta Común	m3	0	0	0	5.313	0	0	0	0	381	0	0	1.479	4.165	0	11.338
Nafta Super	m3	72	0	0	68.530	0	20.108	30.375	0	6.024	0	0	9.431	74.885	262.148	471.573
Nafta Ultra	m3	21	0	0	15.806	0	3.520	7.540	0	590	0	0	804	31.872	92.222	152.376
Solventes	m3	0	0	0	2.100	556	0	2.778	0	0	0	0	0	1.009	4.809	11.253
Aguarras	m3	0	0	0	681	0	0	0	0	0	0	0	0	1.181	1.235	3.097
Kerosene	m3	0	0	0	242	106	0	0	0	0	24	0	0	0	1.057	1.429
JP	m3	0	0	0	31.869	0	0	0	0	0	0	0	0	26.224	74.760	132.853
Gasoil	m3	81	0	0	139.101	446	47.105	46.848	420	25.804	829	343	13.863	116.482	549.411	940.734
Diesel	m3	0	0	0	0	1.127	0	0	68	0	224	0	0	0	0	1.419
Fuel	ton	0	0	0	30.062	1.420	2.471	10.427	25	0	3.556	164	3.918	44.065	8.984	105.092
Gasoil Bunker	m3	0	0	0	21.791	0	0	0	0	0	0	0	0	270	23.618	45.679
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuel Bunker	ton	0	0	12.647	20.829	0	19.106	19.093	0	0	0	0	0	17.510	48.965	138.149
Lubricantes	m3	239	0	0	2.844	0	0	1.369	0	0	0	0	0	4.142	8.617	17.211
Grasas	ton	23	0	0	27	0	0	29	0	0	0	0	0	129	190	398
Asfalto	ton	0	0	0	4.114	0	4.517	8.086	0	0	0	0	0	11.410	15.893	44.020
Coque	ton	0	0	0	3.611	0	0	0	0	0	0	0	0	8.756	85.941	98.308

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas.

Ventas totales de los principales subproductos

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Febrero 2013 vs. Febrero 2012

Subproductos	Unidades	2012	2011	Variación		2012	2011	Variación	
		Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Propano	ton	32.870	28.539	4.330	15,17	62.886	51.563	11.322	21,96
Butano	ton	31.478	37.887	-6.410	-16,92	62.123	67.827	-5.704	-8,41
Aeronaftas	m3	1.216	1.428	-212	-14,85	2.672	2.555	117	4,58
Nafta Común	m3	11.338	12.227	-889	-7,27	23.363	25.993	-2.630	-10,12
Nafta Super	m3	471.573	435.519	36.053	8,28	1.001.830	907.683	94.147	10,37
Nafta Ultra	m3	152.376	151.894	482	0,32	322.848	315.441	7.407	2,35
Solventes	m3	11.253	14.108	-2.855	-20,24	25.254	31.064	-5.810	-18,70
Aguarras	m3	3.097	2.693	404	15,00	6.206	6.298	-92	-1,46
Kerosene	m3	1.429	1.820	-392	-21,51	3.044	3.389	-345	-10,17
JP	m3	132.853	140.465	-7.612	-5,42	280.684	286.856	-6.172	-2,15
Gasoil	m3	940.734	947.241	-6.507	-0,69	2.012.271	2.015.112	-2.841	-0,14
Diesel	m3	1.419	729	689	94,50	4.144	1.172	2.972	253,48
Fuel	ton	105.092	102.096	2.995	2,93	204.567	236.269	-31.702	-13,42
Gasoil Bunker	m3	45.679	40.667	5.012	12,32	91.504	86.253	5.251	6,09
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Fuel Bunker	ton	138.149	176.563	-38.413	-21,76	285.169	295.932	-10.763	-3,64
Lubricantes	m3	17.211	16.192	1.018	6,29	36.639	34.605	2.033	5,88
Grasas	ton	398	445	-47	-10,52	832	900	-68	-7,54
Asfalto	ton	44.020	43.901	119	0,27	85.543	90.715	-5.172	-5,70
Coque	ton	98.308	96.946	1.362	1,40	201.493	191.356	10.137	5,30

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas.

Ventas totales de los principales subproductos por empresa

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Marzo 2013

	UNIDADES	DAPSA	ENARGAS	ENARSA	ESSO SAPA	FOX PETROL	NEW AMERICAN S.A.	OIL COMBUSTIBLES S.A.	PETROBRAS ARG. S.A.	PETROLERA ARGENTINA S.A.	PETROLERA DEL CONOSUR S.A.	POLIPETROL S.A.	REFINOR S.A.	REFINADORA NEUQUINA S.A.	SHELL CAPSA	YPF S.A.	TOTALES
Propano	ton	0	0	0	5.011	0	0	0	1.097	0	0	0	0	17.478	4.272	10.980	38.838
Butano	ton	0	0	0	5.232	0	0	0	2.696	0	0	0	0	7.469	155	30.470	46.022
Aeronaftas	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	962	962
Nafta Común	m3	0	0	0	4.420	0	0	0	0	0	144	0	0	1.452	4.562	0	10.578
Nafta Super	m3	260	0	0	70.692	50	0	21.383	29.310	0	5.421	0	0	10.513	83.161	284.147	504.937
Nafta Ultra	m3	10	0	0	16.182	0	0	3.546	7.280	0	209	0	0	707	34.717	98.191	160.842
Solventes	m3	0	0	0	2.310	0	570	0	4.240	0	0	0	0	0	1.282	6.867	15.268
Aguarras	m3	0	0	0	744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.575	1.005	3.324
Kerosene	m3	0	0	0	463	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	1.858	2.361
JP	m3	0	0	0	34.773	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.950	78.015	142.738
Gasoil	m3	463	0	0	162.545	24	722	54.563	50.872	1.112	23.542	536	139	14.664	137.658	654.153	1.100.993
Diesel	m3	0	0	0	0	753	1.167	0	0	68	0	106	0	0	0	0	2.094
Fuel	ton	0	0	0	36.388	232	1.728	3.921	3.252	98	0	2.659	183	3.074	51.811	90.560	193.906
Gasoil Bunker	m3	0	0	0	21.967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	28.464	50.721
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuel Bunker	ton	0	0	15.592	24.333	0	0	20.857	15.948	0	0	0	0	0	20.679	66.842	164.251
Lubricantes	m3	269	0	0	2.795	0	0	0	1.440	0	0	0	0	0	5.390	10.319	20.213
Grasas	ton	27	0	0	54	0	0	0	50	0	0	0	0	0	163	298	591
Asfalto	ton	0	0	0	4.789	0	0	206	5.635	0	0	0	0	0	13.212	23.369	47.212
Coque	ton	0	0	0	3.440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.792	84.986	97.218

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas.

Ventas totales de los principales subproductos

Incluye las ventas a usinas y petroquímicas

Marzo 2013 vs. Marzo 2012

Subproductos

Subproductos	Unidades	2013	2012	Variación		2013	2012	Variación	
		Mensual	Mensual	Absol.	Rel. (%)	Acumulada	Acumulada	Absol.	Rel. (%)
Propano	ton	38.838	30.987	7.851	25,34	101.724	82.550	19.173	23,23
Butano	ton	46.022	38.830	7.193	18,52	108.145	106.657	1.488	1,40
Aeronaftas	m3	962	1.498	-536	-35,78	3.634	4.053	-419	-10,34
Nafta Común	m3	10.578	12.166	-1.588	-13,05	33.941	38.159	-4.218	-11,05
Nafta Super	m3	504.937	472.303	32.634	6,91	1.506.767	1.379.986	126.781	9,19
Nafta Ultra	m3	160.842	160.222	620	0,39	483.689	475.663	8.026	1,69
Solventes	m3	15.268	15.492	-224	-1,44	40.522	46.556	-6.033	-12,96
Aguarras	m3	3.324	3.663	-339	-9,25	9.530	9.961	-431	-4,33
Kerosene	m3	2.361	2.613	-252	-9,66	5.405	6.002	-597	-9,95
JP	m3	142.738	144.023	-1.285	-0,89	423.422	430.879	-7.457	-1,73
Gasoil	m3	1.100.993	1.125.131	-24.139	-2,15	3.113.264	3.140.243	-26.979	-0,86
Diesel	m3	2.094	143	1.951	1.363,96	6.238	1.315	4.922	374,23
Fuel	ton	193.906	86.089	107.816	125,24	398.473	322.358	76.115	23,61
Gasoil Bunker	m3	50.721	52.366	-1.645	-3,14	142.225	138.619	3.607	2,60
Diesel Bunker	m3	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Fuel Bunker	ton	164.251	142.629	21.622	15,16	449.421	438.561	10.860	2,48
Lubricantes	m3	20.213	22.033	-1.820	-8,26	56.852	56.639	213	0,38
Grasas	ton	591	738	-146	-19,83	1.423	1.638	-214	-13,07
Asfalto	ton	47.212	57.555	-10.343	-17,97	132.755	148.270	-15.516	-10,46
Coque	ton	97.218	96.098	1.120	1,17	298.711	287.454	11.257	3,92

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	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
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 Sistema 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	21.942	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.